CAME
CANCELLI AUTOMATICI

CE

AUTOMATION POUR PORTES SECTIONNELLES ET BASCULANTES

SERIE VER

MANUEL POUR L'INSTALLATION

V700E

Français FR

FR

ATTENTION !

Instructions importantes pour la sécurité des personnes :

À LIRE ATTENTIVEMENT !

FRANÇAIS

Introduction

• Le produit devra être uniquement destiné à l'usage pour lequel il a été spécifiquement conçu. Tout autre usage sera donc considéré comme dangereux. La société CAME Cancelli Automatici S.p.A. ne peut être considérée comme responsable des éventuels dommages provoqués par des usages impropres, erronés et déraisonnables • Conservez ces avertissements avec les manuels d'instruction et d'utilisation des composants de l'installation d'automatisme.

Avant l'installation

(vérification de l'installation existante : en cas d'évaluation négative, ne continuez pas avant d'avoir respecté les obligations de mise en sécurité)

• Contrôlez que la partie à automatiser est en bon état mécanique, qu'elle est équilibrée et dans l'axe et qu'elle s'ouvre et se ferme correctement. Vérifiez également que les butées mécaniques d'arrêt nécessaires sont présentes • Si l'automatisme doit être installé à une hauteur inférieure à 2,5 m du sol ou d'un autre niveau d'accès, vérifiez le besoin d'éventuelles protections et / ou éventuels avertissements • Au cas où des ouvertures pour les piétons seraient réalisées dans les portes, il faut que soit installé un système de blocage de leur ouverture pendant le mouvement • Vérifiez que l'ouverture de la porte automatisée n'entraîne pas de situations de blocage avec les pièces fixes environnantes • Ne montez pas l'automatisme retourné ou sur des éléments qui pourraient plier. Si nécessaire, ajoutez les renforts nécessaires sur les points de fixation • N'installez pas le système sur des portes en montée ou en descente (qui ne seraient pas planes) • Contrôlez que les éventuels dispositifs d'irrigation ne risquent pas de mouiller le motoréducteur du bas vers le haut.

Installation

• Signalez et délimitez soigneusement tout le chantier afin d'éviter des accès imprudents dans la zone de travail de la part de personnes étrangères au chantier et spécialement de mineurs et d'enfants • Faites attention en manœuvrant les automatismes pesant plus de 20 kg (voir manuel d'installation). Si nécessaire, équipez-vous des moyens nécessaires au déplacement en sécurité • Toutes les commandes d'ouverture (boutons poussoirs, sélecteurs à clé, lecteurs magnétiques, etc.) doivent être installés à au moins 1,85 m du périmètre de la zone de manœuvre du portail, ou bien là où elles ne peuvent être attrapées depuis l'extérieur à travers le portail. En outre, les commandes directes (à touche, à effleurement, etc.) doivent être installées à une hauteur minimale de 1,5 m et ne doivent pas être accessibles au public • Toutes les commandes en modalité « action maintenue » doivent être installées dans des endroits d'où les portes en mouvement et les zones de transit ou de manœuvre correspondantes sont entièrement visibles • Mettez, s'il n'y en avait pas, une étiquette permanente qui indique la position du dispositif de déblocage • Avant la remise à l'utilisateur, vérifiez la conformité de l'installation avec la norme EN 12453 (essai d'impact), assurez-vous que l'automatisme a correctement été réglé et que les dispositifs de sécurité et de protection et le déblocage manuel fonctionnent correctement • Mettez, là où c'est nécessaire et dans une position bien visible, les Symboles d'Avertissement (Ex. plaque du portail).

Instructions et recommandations particulières pour les utilisateurs

• Conservez la zone de manœuvre du portail propre et sans rien qui risque de l'encombrer. Retirez la végétation se trouvant dans le rayon d'action des photocellules • Ne laissez pas les enfants jouer avec les dispositifs de commande fixes ou dans la zone de manœuvre du portail. Conservez hors de leur portée les dispositifs de commande à distance (émetteurs) • Contrôlez fréquemment l'installation afin de vérifier les éventuelles anomalies et les signes d'usure ou d'endommagements des parties mobiles de l'automatisme, et de tous les points et dispositifs de fixation, des câbles et des branchements accessibles. Maintenez correctement graissés et propres les points d'articulation (charnières) et de frottement (guides de coulissement) • Effectuez des contrôles fonctionnels des photocellules et des bords sensibles tous les six mois. Gardez constamment propres les lames des photocellules (utilisez un chiffon légèrement humidifié avec de l'eau ; n'utilisez pas de solvants ou autres produits chimiques) • Au cas où il serait nécessaire d'effectuer des réparations ou des modifications sur les réglages de l'installation, débloquez l'automatisme et ne l'utilisez plus jusqu'à ce que les conditions de sécurité aient été rétablies • Coupez l'alimentation électrique avant de débloquer l'automatisme pour permettre les ouvertures manuelles. Consultez les instructions • Il est INTERDIT à l'utilisateur de réaliser DES OPERATIONS QUI NE LUI SONT PAS EXPRESSEMENT DEMANDEES ET INDIQUEES dans les manuels. Pour les réparations, les modifications des réglages et pour les opérations d'entretien extraordinaires, ADRESSEZ-VOUS A L'ASSISTANCE TECHNIQUE • Notez la réalisation des vérifications dans le registre des entretiens réguliers.

Instructions et recommandations particulières pour tous

• Evitez de travailler à proximité des charnières ou des organes mécaniques en mouvement • Ne pénétrez pas dans le rayon d'action de l'automatisme pendant que celui-ci est en mouvement • Ne vous opposez pas au mouvement de l'automatisme car cela pourrait entraîner des situations de danger • Faites toujours particulièrement attention aux points dangereux signalés par les pictogrammes appropriés et/ou les bandes jaunes et noires • Pendant l'utilisation d'un sélecteur ou d'une commande en modalité « action maintenue », contrôlez continuellement que personne ne se trouve dans le rayon d'action des parties en mouvement, jusqu'au relâchement de la commande • Le portail peut bouger à n'importe quel moment sans avertissement • Coupez toujours l'alimentation électrique pendant les opérations de nettoyage ou d'entretien.

CAME CANCELLI AUTOMATICI

CAME cancelli automatici s.p.a.
Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
TREVISO - ITALY
www.came.it - info@came.it

Conditions generales de vente

FRANÇAIS

1. GENERALITES
Ces conditions générales s'appliquent à tous les contrats d'achat de matériel Came Cancelli Automatici Spa, ci-après également dénommée également « la société ».
2. OFFRES DEVIS
Les offres de la société sont valables pendant un maximum de 30 jours à compter de leur date d'envoi.
3. COMMANDES
Le contrat de vente est exécuté avec la confirmation de commande écrite de la part de Came Cancelli Automatici Spa ou par l'exécution de la commande par la société. Les commandes adressées à Came Cancelli Automatici Spa, et signées par le client, sont considérées comme une proposition ferme et irrévocable pendant 30 jours après leur date de réception de la part de la société. Toute modification ou ajout de dispositions de ces conditions générales de contrat ou de dispositions de la commande adressée par le client, n'ont aucune valeur s'ils ne sont pas approuvés par écrit par la société. En cas de modifications apportées à la commande, la société se réserve le droit d'annuler aussi bien les modifications que la commande d'origine. La date de livraison de la marchandise indiquée dans les commandes a toujours et dans tous les cas une valeur uniquement indicative et d'éventuels retards ne pourront jamais justifier de demandes de dédommagement ou d'annulation du contrat. Plus particulièrement, la société se réserve le droit d'allonger les délais de livraison ou d'annuler la commande en cas de :
• cause de force majeure ou évènement ne dépendant pas de la volonté de la société ;
• changement de la situation juridique du Client ;
• difficulté d'approvisionnement en matières premières et en composants.
4. LIVRAISON ET EXPEDITION
Le lieu de réalisation de la livraison des marchandises est le lieu de production ou le siège de la société. La marchandise voyage aux coûts, aux risques et danger de l'acheteur ex works selon les termes des incoterms 2000. Sauf accord différent, la société établit au nom et pour le compte du client, le type d'expédition, la route et le type de transport. La société se réserve la possibilité de réaliser et de livrer partiellement les commandes, en émettant une facture séparée pour chaque livraison : dans ce cas, toutes les livraisons partielles seront facturées de manière indépendante et les délais de paiement commenceront à courir à compter de la date de chaque facture ; le client ne pourra donc différer le paiement des livraisons partielles, à la date de la dernière livraison concernant la commande d'origine.
5. PRIX ET LISTES DE PRIX
Les prix sont entendus pour la marchandise rendue franco au siège de la société, H.T., emballage normal compris, coûts d'expédition exclus. Toute référence aux prix catalogue sera entendue comme faite aux prix du dernier catalogue de la société, qui annule les précédents.
6. PAIEMENT
Le non paiement dans les délais convenus entraînera l'application des intérêts prévus par le décret législatif n° 231 du 09.10.2002 et ses amendements et mises à jour successifs, restant valable la demande du dommage le plus grave En cas de retard de paiement les éventuelles pertes dues au change seront dans tous les cas dues par le client à la société. Le client ne pourra engager aucune action ni soulever aucune exception envers la société, si ce n'est après avoir procédé au paiement de la marchandise achetée. La société se réserve le droit de bloquer toutes les expéditions en cours, toutes les commandes en cours en cas d'irrégularité dans les paiements, sans aucun préavis ou droit au remboursement de quelque dommage que ce soit.
7. RENDUS ET RÉCLAMATIONS
Toutes les réclamations devront être formulées par écrit dans les 8 jours suivant la réception de la marchandise, que celles-ci concernent la quantité ou la qualité des marchandises livrées.Les rendus de marchandise ne seront acceptés par la société qu'après accord écrit, et seulement pour des marchandises neuves et emballées dans leur emballage d'origine. Les rendus doivent être accompagnés du document de transport approprié, en indiquant l'autorisation écrite de rendre la marchandise émise par la société, la qualité et la quantité de la marchandise rendue. Les rendus ne pourront être considérés comme acceptés par la société s'ils ne sont pas effectués selon les modalités dont il est question ci-dessus et ne pourra en particulier pas être considérée comme une acceptation de rendu, la prise en consigne de la marchandise au siège ou dans les dépôts de la société.
8. GARANTIE
La société garantit le bon fonctionnement des produits fournis, en relation avec les caractéristiques techniques expressément indiquées par la société dans les fiches techniques des produits.
La garantie ne peut être appliquée en cas d'interférences environnementales de quelque nature que ce soit, provenant de problèmes de fonctionnement des installations existantes ou à créer (fréquences radio – proximités de lignes électriques …).
La garantie est exclue dans le cas d'usure normale de l'équipement, d'erreurs commises lors du montage, d'assemblage, d'installation ou pour des défauts de maintenance et dans tous les cas où les défauts de fonctionnement proviendraient de facteurs étrangers aux facteurs inhérents à la production.
Les délais prévus pour la dénonciation de vices et de prescription des actions incombant à l'acheteur sont les délais prévus par la norme italienne.La société pourra, à son entière discrétion, décider de retirer les marchandises fournies et s'étant avérées défectueuses, en les remplaçant par d'autres ou de réparer les défauts trouvés.
Le client ne pourra demander aucun dédommagement pour des dommages indirects, une perte de bénéfices, de production, et ne pourra en aucun cas prétendre à titre de dédommagement à des sommes supérieures à la valeur des composants ou des produits fournis.
9. REPARATIONS
Les réparations des articles achetés demandées par les clients seront effectuées par la société après accord sur le prix de l'intervention. Dans tous les cas, les frais de main d'oeuvre et de port (aller et retour) seront à la charge du client.
10. RESERVE DE PROPRIETE
Par convention expresse, les marchandises livrées restent la propriété de la société jusqu'au paiement de la totalité du prix de la part du client, quelle que soit la personne étant en possession de la marchandise. Les frais de transport et les autres frais nécessaires à la récupération de l'équipement, comme les frais extraordinaires ou non, seront à la charge du client.
11. DROIT APPLICABLE – RESOLUTION DES LITIGES
Tout litige devant surgir concernant le contrat de vente, sera régi conformément aux normes du droit italien, à l'exclusion de tout autre droit et à titre supplétif par la convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises.
Tout litige sera soumis à la juridiction italienne et sera de la compétence exclusive du Tribunal de Trévise (Italie).
12. DISPOSITIONS CONCERNANT LA PROTECTION DES DONNEES INDIVIDUELLES
Selon les termes de la législation en vigueur concernant la protection des données personnelles, le client est informé que les données personnelles le concernant sont saisies dans la banque de données de la société, ceci étant nécessaire pour le bon déroulement de la relation contractuelle et pour respecter certaines dispositions prévues par la loi, en plus de buts de statistiques, commerciaux, de marketing, de promotion, de protection du crédit, de gestion et de cession de celui-ci. Les données personnelles de l'acheteur sont traitées par des instruments automatisés ou sur papier par des personnes autorisées, en prenant les mesures de sécurité aptes à en garantir la confidentialité. Les données personnelles du client peuvent être communiquées à des organismes, des sociétés du groupe, des sociétés de recouvrement de crédit ou des sociétés, consortiums ou associations ayant des buts commerciaux, d'étude de marché et de marketing. Le titulaire du traitement est la société, à qui le client peut s'adresser pour exercer les droits que lui confère la loi. Dans ce but, l'acheteur est informé qu'il peut avoir accès à tout moment à ses données personnelles, en en demandant la mise à jour, la rectification ou l'annulation et / ou s'opposer à leur traitement.

“CONSIGNES DE SÉCUITÉ IMPORTANTES POUR LE MONTAGE”

“ATTENTION: UN MONTAGE INCORRECT PEUT PROVOQUER DE GRAVES DOMMAGES, SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS DE MONTAGE”

“CE MANUEL EST DESTINÉ EXCLUSIVEMENT AUX INSTALLATEURS PROFESSIONNELS OU AU PERSONNEL AUTORISE”

1 Légende des symboles

Ce symbole signale les parties à lire attentivement.

Ce symbole signale les parties concernant la sécurité.

Ce symbole signale les indications à communiquer à l’utilisateur.

2 Usage prévu et limites d’emploi

2.1 Utilisation

L’automation V700E a été conçue pour motoriser les portes sectionnelles et basculantes des résidences ou des immeubles.

Tout montage et utilisation qui diffèrent des indications techniques du manuel sont interdits.

2.2 Mode d’emploi

Motoréducteur à 24V (d.c.) avec force motrice maximale de 850N pour:
- portes basculantes à contrepoids à course verticale avec une hauteur maximale de 2,40m.
- portes basculantes à ressorts avec une hauteur maximale de 3,25m.
- portes sectionnelles avec une hauteur maximale de 3,20m.

3 Normes de référence

Came Cancelli Automatici est une entreprise certifiée par le système de Gestion de la Qualité des Entreprises ISO 9001: 2000 et de Gestion de l’Environnement ISO 14001. Les produits Came sont entièrement conçus et fabriqués en Italie. Ce produit est conforme aux règlementations suivantes : voir Déclaration de conformité.

4 Description

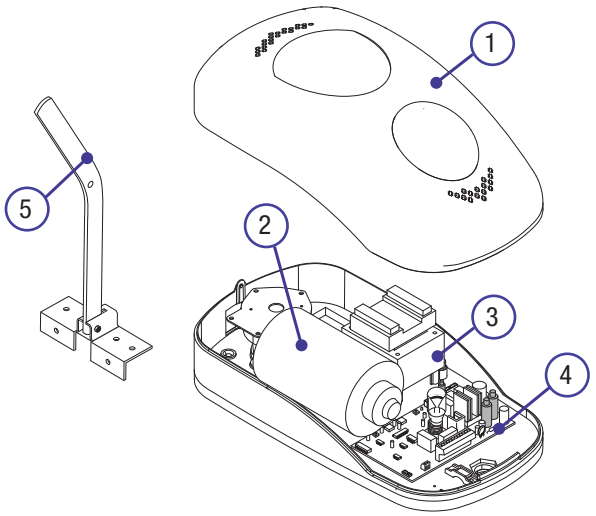
4.1 Automation

L’automatisme V700E a été conçu et fabriqué par CAME CANCELLI AUTOMATICI S.p.A. conformément aux normes de sécurité en vigueur. Il est garanti 24 mois sauf en cas d’altérations.
L’automation est composée principalement d’un groupe moteur, d’une barre de coulissement - avec un système de traction à courroie ou à chaîne - et d’un bras de transmission. A l’intérieur d’un boîtier en ABS, avec un couvercle muni d’une fenêtre pour le système d’éclairage, on trouve: le motoréducteur à 24V, la carte électronique de commande et le transformateur.
Le motoréducteur est composé d’un boîtier en aluminium moulé sous pression, à l’intérieur duquel agit un système de réduction irréversible à vis sans fin et couronne hélicoïdale, lubrifié avec de la graisse fluide permanente.
La glissière de guidage est en tôle galvanisée profilée à froid. Le dispositif pour tensionner la courroie/chaîne se trouve sur la partie antérieure; de l’autre côté un support en ABS soutient le groupe moteur.
A l’intérieur de la glissière se déplace la coulisse d’entraînement qui incorpore le mécanisme de déblocage de secours et l’accrochage du bras de transmission.
Le bras de transmission est disponible en différentes mesures et formes selon le type de fermeture.

4.2 Description des parties

GROUPE MOTORECUCTEUR

1 - Couvercle de protection
2 - Motoréducteur
3 - Transformateur
4 - Carte électronique ZL56A
5 - Bras de transmission standard



 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d’installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.

BARRE DE COULISSEMENT

V0679 - Groupe de guidage avec chaîne L= 3,02 m.
V0684 - comme V0679 mais avec deux pièces à assembler
- portes basculantes à contrepoids avec une hauteur maximale de 2,40 m.
- portes basculantes à ressorts avec une hauteur maximale de 2,25 m.
- portes sectionnelles avec une hauteur maximale de 2,20 m.

V0682 - Groupe de guidage avec chaîne L= 3,52 m.
- portes basculantes à ressorts avec une hauteur maximale de 2,75 m.
- portes sectionnelles avec une hauteur maximale de 2,70 m.

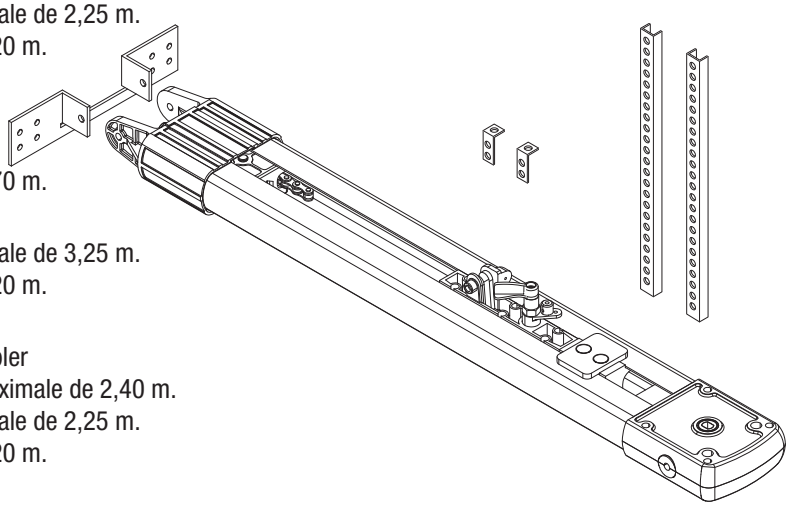
V0683 - Groupe de guidage avec chaîne L= 4,02 m.
- portes basculantes à ressorts avec une hauteur maximale de 3,25 m.
- portes sectionnelles avec une hauteur maximale de 3,20 m.

V0685 - Groupe de guidage à chaîne L= 3,02 m.
V0687 - comme V0685 mais avec deux pièces à assembler
- portes basculantes à contrepoids avec une hauteur maximale de 2,40 m.
- portes basculantes à ressorts avec une hauteur maximale de 2,25 m.
- portes sectionnelles avec une hauteur maximale de 2,20 m.

V0686 - Groupe de guidage à courroie L= 3,52 m.
- portes basculantes à ressorts avec une hauteur maximale de 2,75 m.
- portes sectionnelles avec une hauteur maximale de 2,70 m.

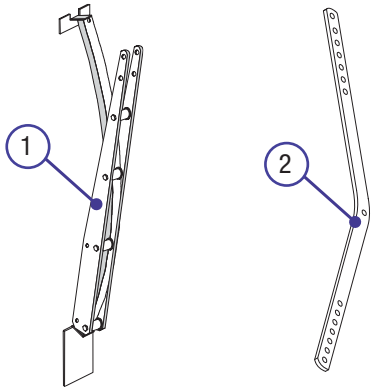
V0688 - Groupe de guidage à courroie L= 4,02
- portes basculantes à ressorts avec une hauteur maximale de 3,25 m.
- portes sectionnelles avec une hauteur maximale de 3,20 m.

* voir page 5 (5.4 Exemple d'application).



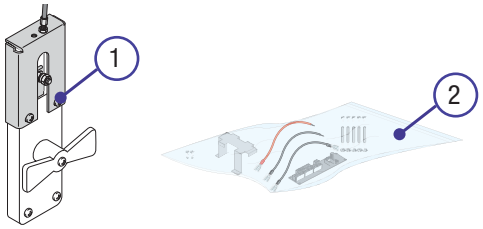
BRACCI DI TRASMISSIONE OPZIONALI

1) 001V201 - Bras de transmission pour portes basculantes à contrepoids
2) 001V122 - Bras de transmission renforcé pour grandes portes sectionnelles



ACCESSOIRES EN OPTION

1) 001V121 - Dispositif de déblocage à corde applicable sur la poignée
2) 001V0670 - Carte de connexion aux batteries de secours, avec support pour 2 batteries (12V-1,2Ah exclus)



Important! Vérifier si les appareils de commande et de sécurité ainsi que les accessoires sont d'origine CAME; ceci facilite le montage et la maintenance du système.

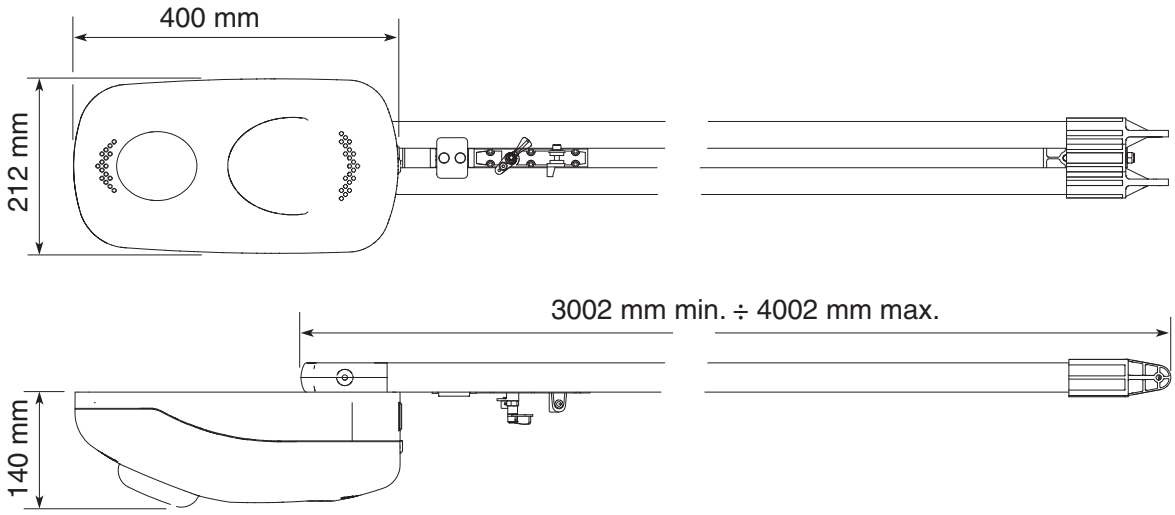
4.3 Renseignements techniques

MOTORÉDUCTEUR V700E

Alimentation armoire: 230V A.C. 50/60Hz
Alimentation moteur: 24V D.C.
Puissance max. accessoires: 40W
Puissance: 260W
Couple max.: 850Nm
Vitesse moyenne: 6m/min
Intermittence d'opération: 50 %
Degré de protection: IP40
Poids: 5,8 kg
Classe d'isolation: II

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.

4.4 Dimensions



5 Installation

⚠ Le montage doit être effectué par du personnel qualifié et expérimenté dans le respect des normes en vigueur.

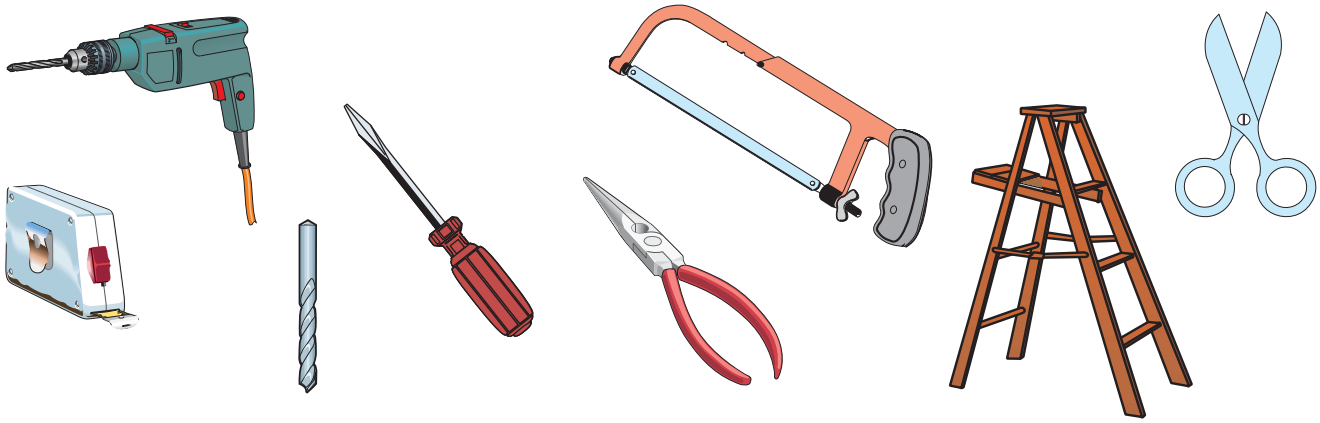
5.1 Contrôles préliminaires

⚠ Avant de procéder à l'installation, il est nécessaire de :

- Vérifier que l'installation de l'automation ne provoque pas de situations dangereuses ;
- Prévoir un disjoncteur omnipolaire approprié, avec plus de 3 mm de distance entre les contacts, pour sectionner l'alimentation;
- Prévoir des conduits et des caniveaux appropriés pour le passage des câbles électriques afin de les protéger contre tout dommage mécanique;
- Contrôler que l'emplacement destiné au fixage du motoréducteur est stable et à l'abri des chocs. Le fixage doit être exécuté avec des vis, des chevilles, etc. appropriées au type de superficie;
- ⏚ Contrôler que les branchements éventuels à l'intérieur du boîtier (effectués pour la continuité du circuit de protection) sont pourvus d'isolation supplémentaire par rapport aux autres parties conductrices internes;
- Contrôler que le cadre de la porte est conformément solide, les charnières en parfaite condition et qu'il n'y a pas de frottement entre les parties fixes et celles qui sont mobiles;

5.2 Outils et matériel

S'assurer d'avoir les outils et le matériel nécessaire pour effectuer le montage de l'automatisme en toute sécurité et conformément aux normes en vigueur. Sur la planche, quelques exemples de matériel pour l'installateur.

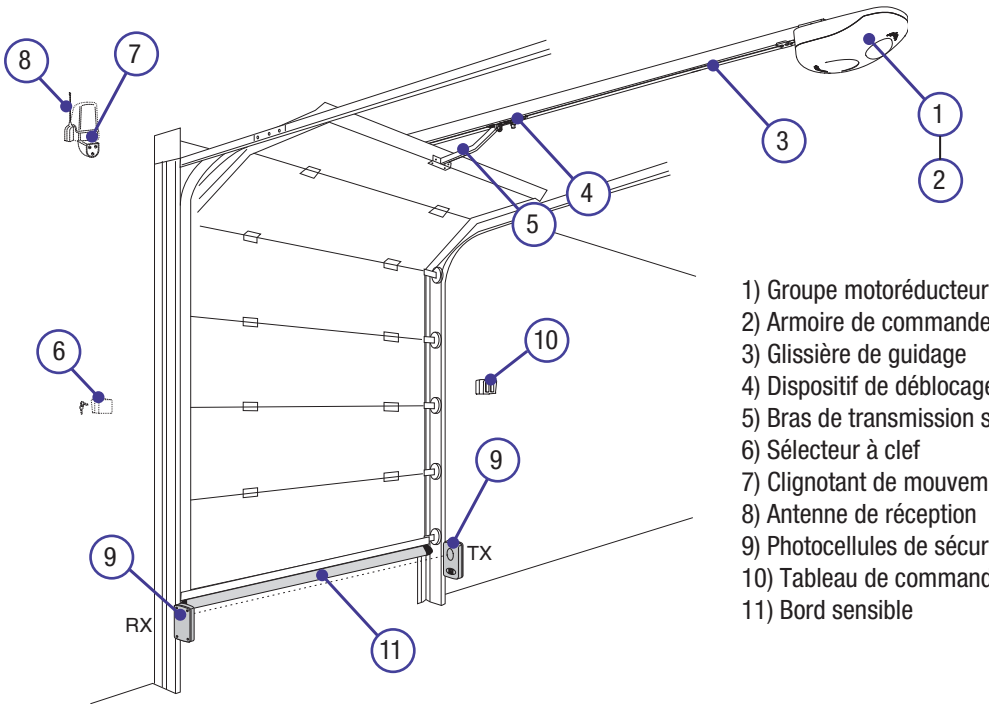


 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

5.3 Types de cables et epaisseurs minimales

Branchements	Type de câble	Longueur câble 1 < 10 m	Long. câble 10 < 20 m	Long. câble 20 < 30 m
Ligne d'alimentation	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G x 1,5 mm^2	3G x 2,5 mm^2	3G x 4 mm^2
Clignotant		2 x 0,5 mm^2	2 x 1 mm^2	2 x 1,5 mm^2
Transmetteurs photocellules		2 x 0,5 mm^2	2 x 0.5 mm^2	2 x 0,5 mm^2
Récepteurs photocellules		4 x 0,5 mm^2	4 x 0,5 mm^2	4 x 0,5 mm^2
Alimentation accessoires		2 x 0,5 mm^2	2 x 0,5 mm^2	2 x 1 mm^2
Dispositifs de commande et de sécurité		2 x 0,5 mm^2	2 x 0,5 mm^2	2 x 0,5 mm^2
Branchement antenne	RG58	max. 10 m		

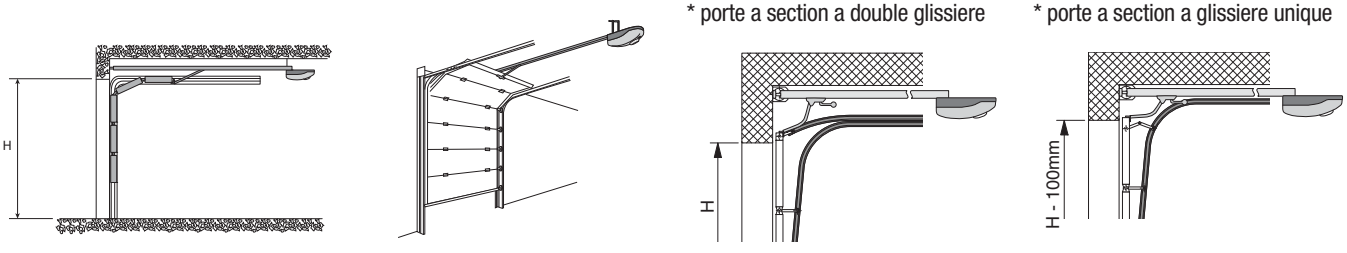
N.B. Au cas où les câbles auraient une longueur différente de celle prévue dans le tableau, on détermine la section des câbles sur la base de l'absorption effective des dispositifs branchés ensuivant les prescriptions indiquées dans la normative CEI EN 60204-1.
Pour les branchements qui prévoient plusieurs charges sur la même ligne (séquentiels), il faut revoir les dimensions indiquées sur le tableau sur la base des absorptions et des distances effectives. Pour les branchements de produits qui ne sont pas présents sur ce manuel la documentation de référence est celle qui est fournie avec lesdits produits.



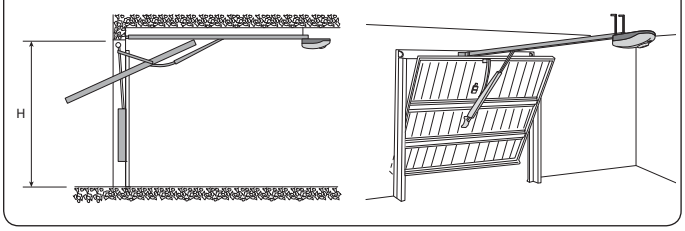
1) Groupe motoréducteur
2) Armoire de commande incorporée avec radio récepteur
3) Glissière de guidage
4) Dispositif de déblocage
5) Bras de transmission standard
6) Sélecteur à clef
7) Clignotant de mouvement
8) Antenne de réception
9) Photocellules de sécurité
10) Tableau de commande interne
11) Bord sensible

5.4 Exemple d'application

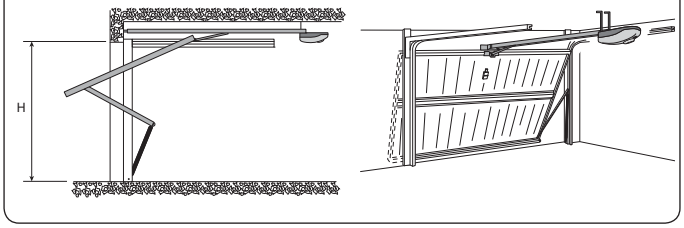
PORTE A SECTION



PORTE BASCULANTE A CONTREPOIDS A COURSE VERTICALE, debordante a retrait partiel



PORTE BASCULANTE A RESSORTS, debordante a retrait total

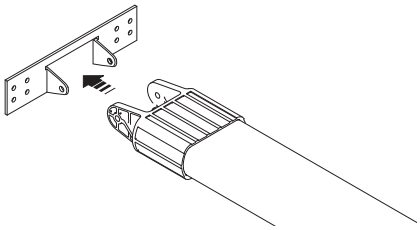


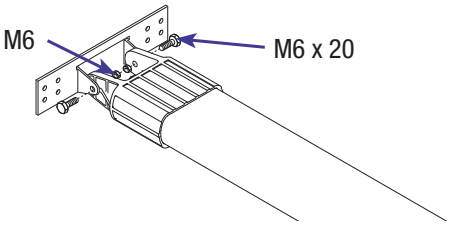
 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.

5.5 Installation de la glissière de transmission

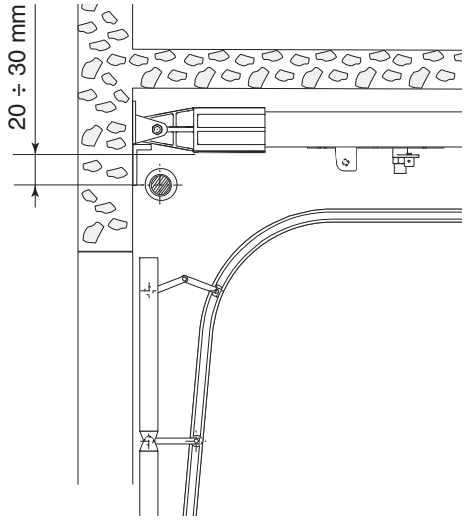
⚠ Les applications suivantes ne sont reportées qu'à titre d'exemple car l'espace pour fixer l'automatisme et ses accessoires varie en fonction des dimensions d'encombrement. C'est donc l'installateur qui doit choisir la solution la plus appropriée.

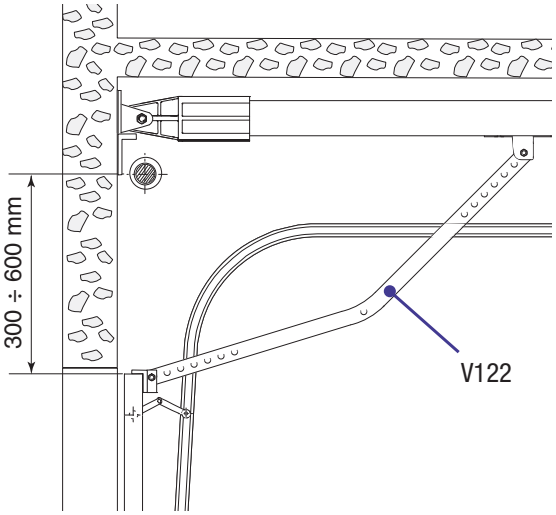
1) Fixer la griffe du dispositif pour tensionner la glissière de transmission avec les vis et les écrous fournis.



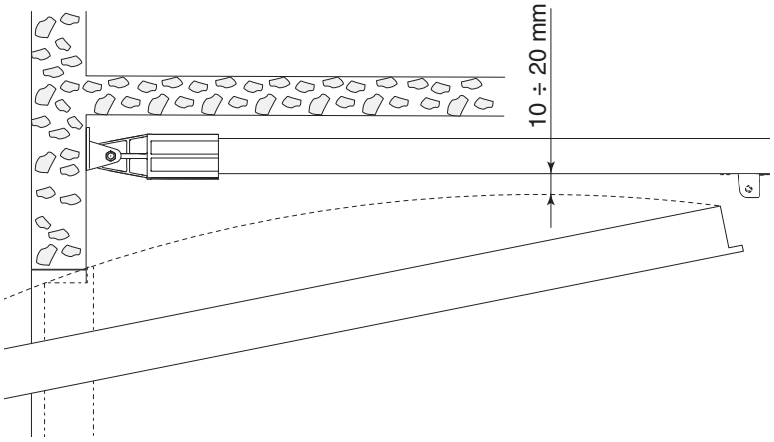


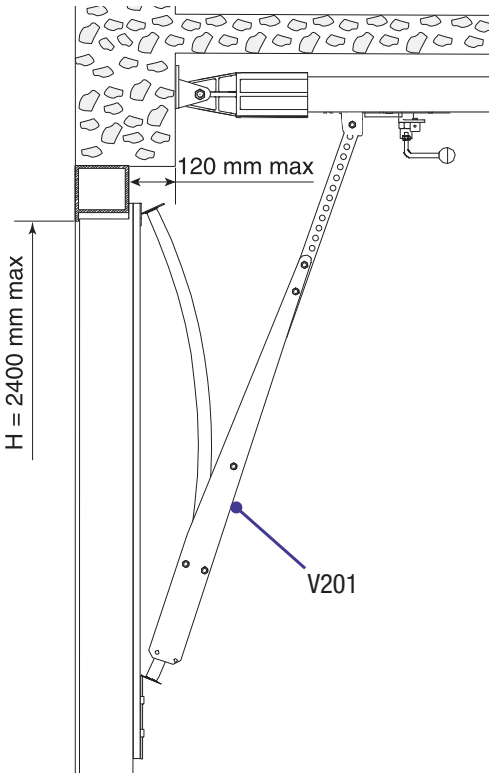
2) Installer la glissière de guidage de la façon suivante :
- pour portes sectionnelles au-dessus de l'emplacement de la griffe du pilier-ressort.
N.B.: Si la distance entre le pilier-ressort et la partie supérieure de la porte est comprise entre 300 et 600 mm, utiliser le bras V122 (voir la documentation technique jointe) ;





- Pour portes basculantes entre 10 et 20 mm du point le plus élevé de la courbe de coulissement de la porte.
N.B.: pour les portes basculantes à contrepoids, débordante à retrait partiel, utiliser le bras V201 (voir la documentation technique jointe).

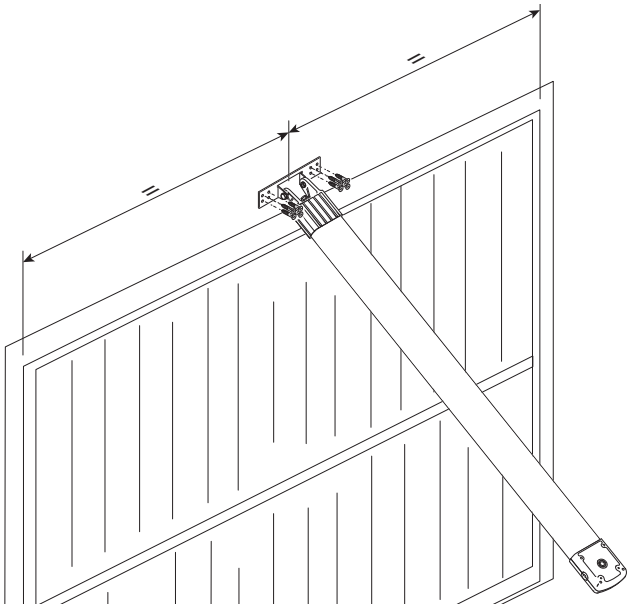


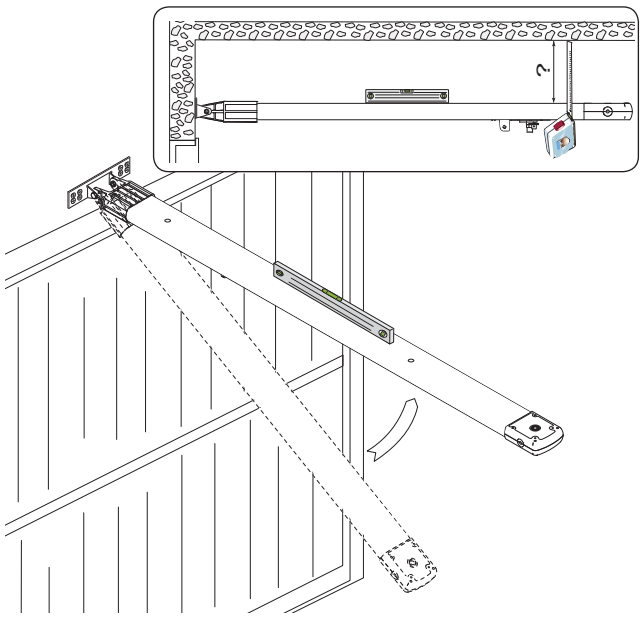


 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.

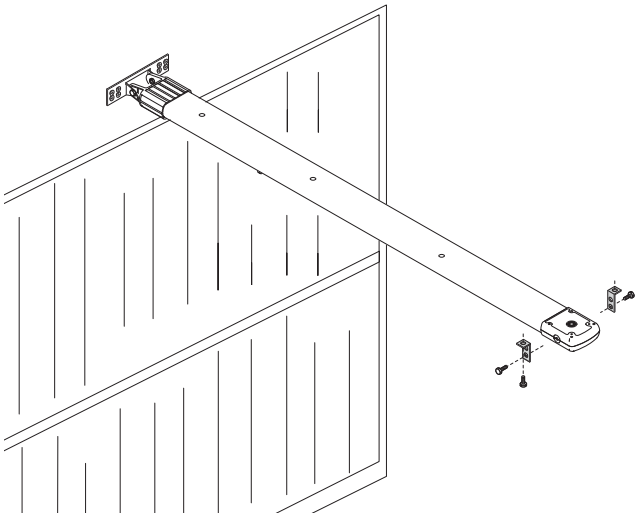
5.6 Fixage de la glissière de guidage

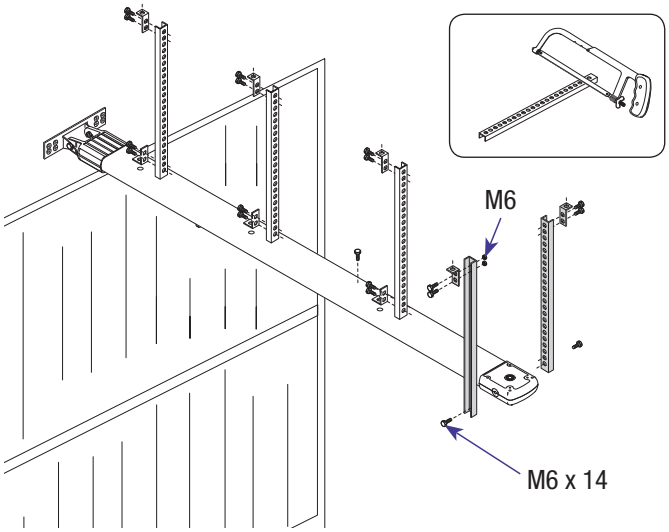
1) Fixer la barre de coulissement au centre de l'embrasure de la porte avec des vis appropriées.
Soulever la barre et placer cette barre horizontalement pour relever la distance du plafond afin de choisir le type de fixage.



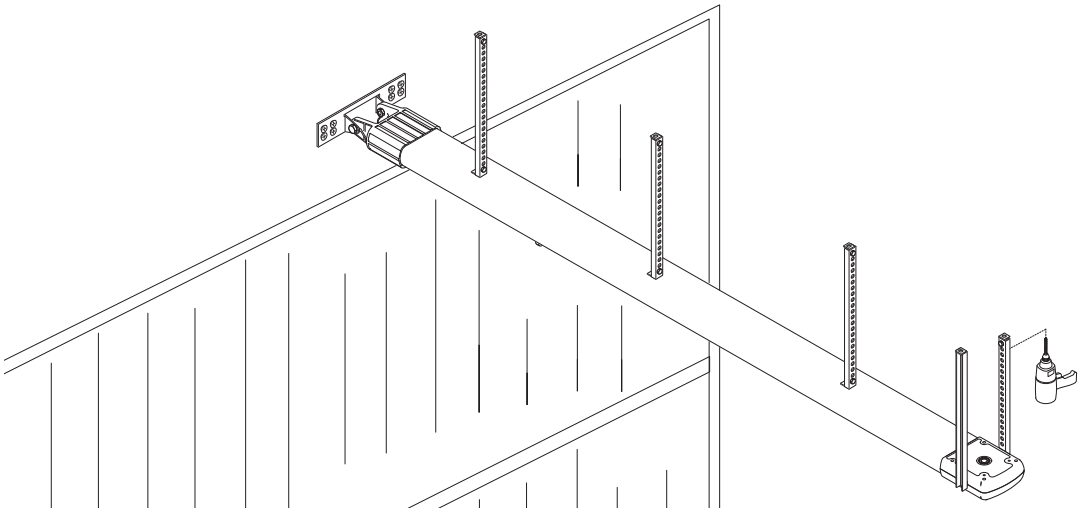


2) Si les cornières ne sont pas suffisantes, couper les tirants à la mesure nécessaire et fixer les tirants au plafond.
N.B.: Il est possible de fixer des tirants ou des cornières supplémentaires pour renforcer la barre (ref. art. 119RIE024 e 119RIE028).





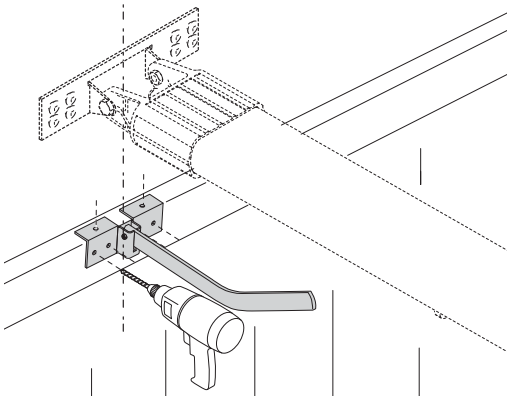
3) Fixer la barre de coulissement au plafond avec les vis appropriées.

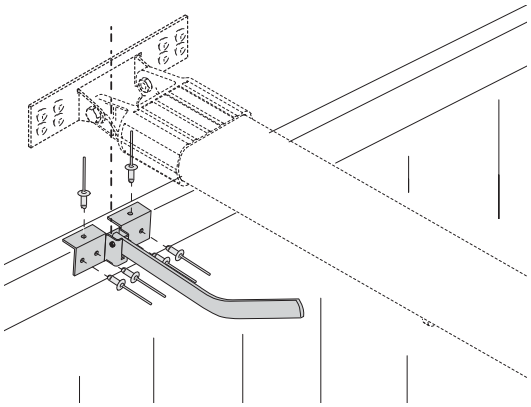


 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

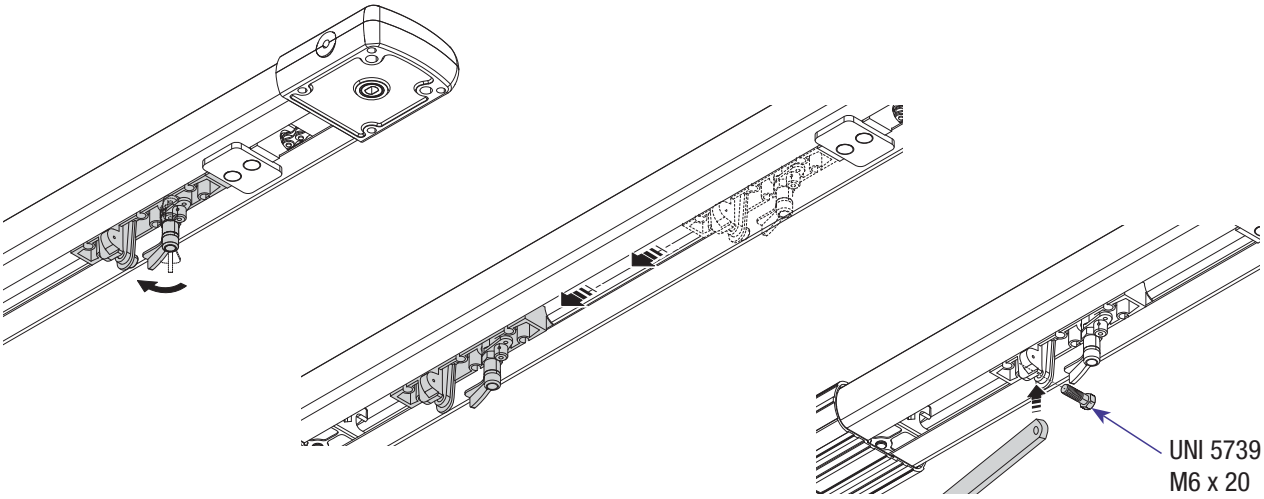
5.7 Fixage du bras de transmission à la barre de coulissement.

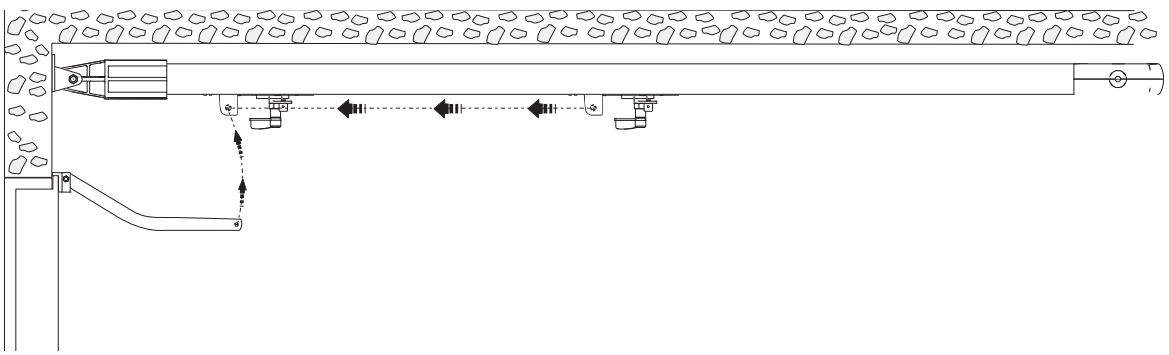
1) Fixer le bras de transmission par le travers supérieur de la porte perpendiculairement à la barre de coulissement. Utiliser les rivets fournis ou d'autres vis appropriées.





2) Débloquer la coulisse d'entraînement en tournant le levier dans le sens des aiguilles d'une montre.
Débloquer la coulisse vers la porte et accrocher la coulisse au bras de transmission avec le boulon fourni.

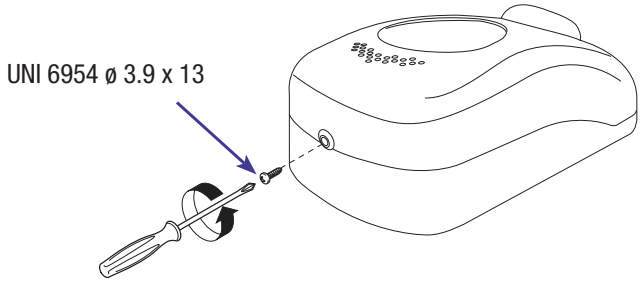


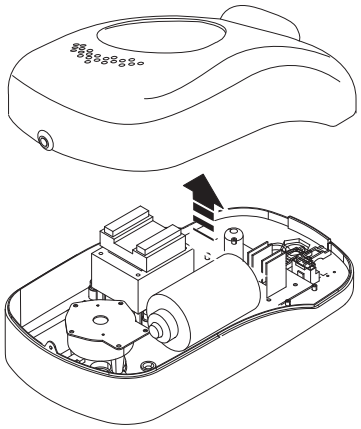


 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

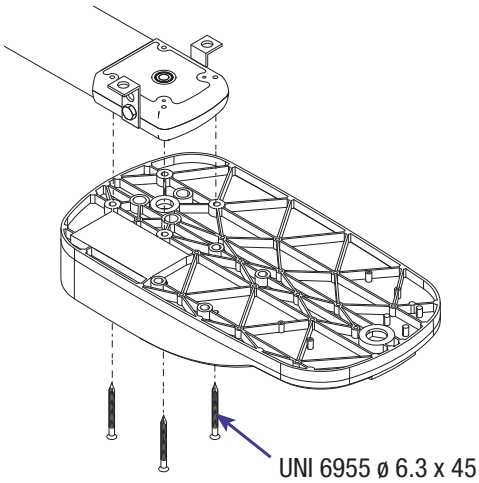
5.8 Fixage du motoréducteur à la barre de coulissement

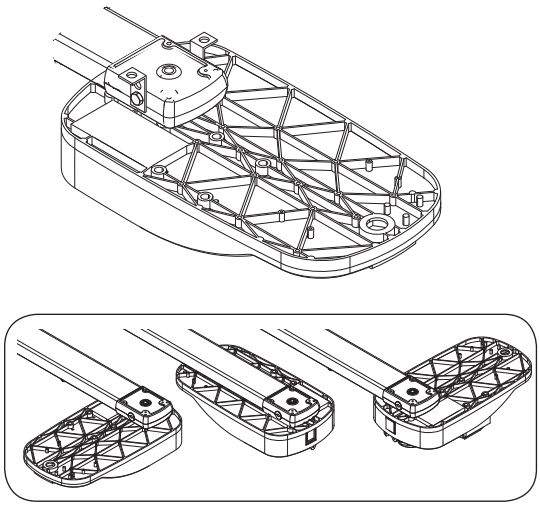
1) Enlever le couvercle du boîtier du groupe moteur.



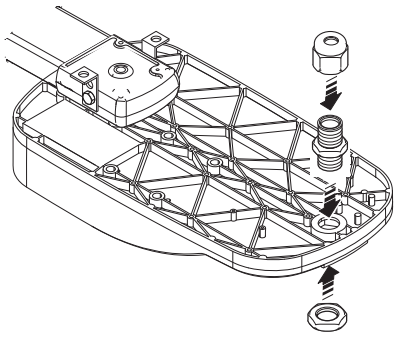


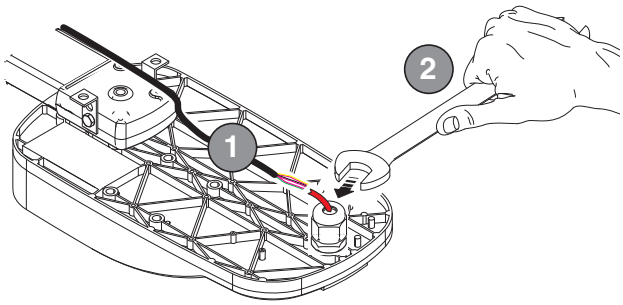
2) Fixer le groupe moteur au support qui soutient la barre avec les trois vis fournies.
N.B.: au besoin, le groupe peut être fixé dans les trois autres positions orthogonales, comme sur le dessin.





3) Monter la gaine protectrice des câbles dans le trou prévu pour le passage des câbles nécessaires aux branchements électriques.





FRANÇAIS

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

6 Carte électronique de commande

6.1 Description générale

La carte de commande doit être alimentée à 230V sur les bornes L-N, fréquence 50/60 Hz.

Les dispositifs de commande et les accessoires sont à 24V. En outre l'ensemble des accessoires ne doit dépasser 40W.

La carte contrôle un système d'éclairage pour la zone manœuvre; à chaque ouverture il reste allumé pendant 2 minutes 30 secondes.

Il est possible de connecter la carte V0670 pour le fonctionnement de l'automation avec les batteries de secours (voir la documentation technique jointe).

La carte gère automatiquement les fonctions suivantes :

1) détection ampèremétrique des obstacles en ouverture, en fermeture et en cours de ralentissement (avec sensibilité réglable) ;

2) fermeture automatique (réglable) ;

3) temps de l'opération (80") ;

4) commande ouvre-stop-ferme-stop.

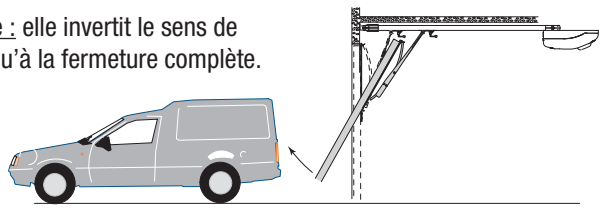
5) réouverture en cours de fermeture des photocellules.

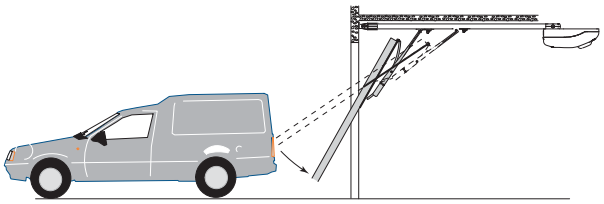
FUSIBLES	
Protection	**Type fusible**
Moteur	8A
Carte électronique (ligne)	1,6A
Accessoires	3,15A
Dispositifs de commande (centrale)	315mA

ECLAIRAGE	
De service	E17 24V 25W

Renseignements sur la détection électronique des obstacles :

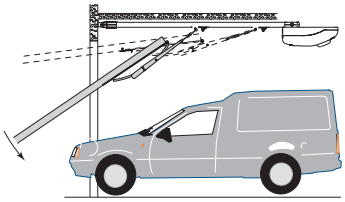
en ouverture : elle invertit le sens de marche jusqu'à la fermeture complète.

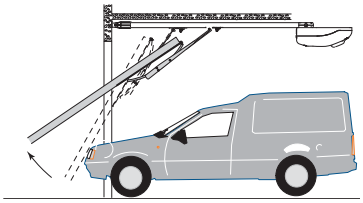




en fermeture : elle invertit le sens de marche jusqu'à l'ouverture complète.

⚠ Attention! Après trois inversions consécutives, la porte reste ouverte et la fermeture automatique est éliminée: pour fermer, utilisez le transmetteur ou un bouton-poussoir de fermeture.

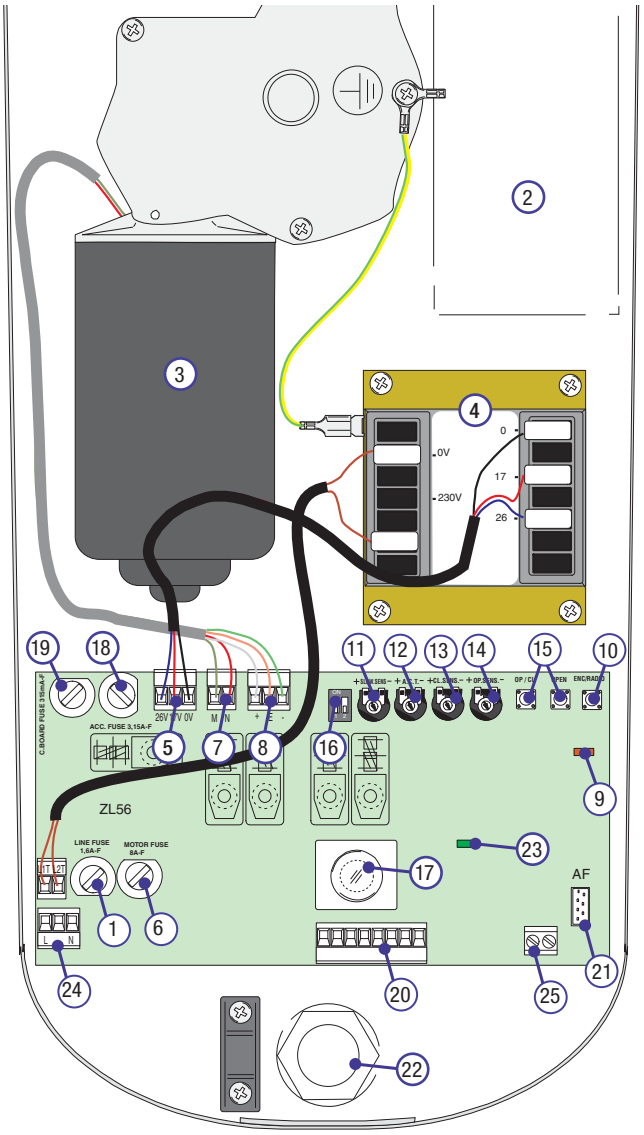




 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.

6.2 Composants principaux

1) Fusible de ligne 1.6A
2) Espace pour batteries de secours
3) Motoréducteur
4) Transformateur
5) Bornier connexion transformateur
6) Fusible moteur 8A
7) Bornier motoréducteur
8) Bornier connexion encodeur
9) Led de signalisation radio et programmation encodeur
10) Bouton de mise en mémoire code radio
11) Trimmer SLOW.SENS: réglage de la sensibilité ampérométrique en cours de ralentissement
12) Trimmer A.C.T.: réglage durée du temps de la fermeture automatique
13) Trimmer CL.SENS: réglage de la sensibilité ampérométrique en fermeture
14) Trimmer OP.SENS: réglage de la sensibilité ampérométrique en ouverture
15) Boutons de commande pour le réglage des butées
16) Sélecteur de fonctions
17) Eclairage de service
18) Fusible accessoires 3,15A
19) Fusible de la centrale 315mA
20) Borniers pour connexion accessoires et dispositifs de commande
21) Branchement carte de radiofréquence «AF»
22) Trou pour entrée des câbles électriques
23) Led de signalisation présence tension
24) Bornier d'alimentation
25) Bornier pour antenne radio

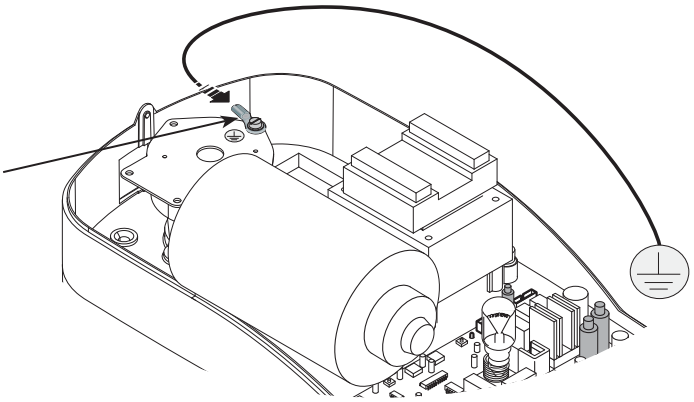


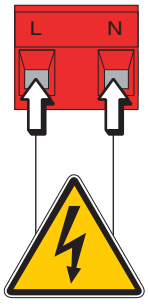
⚠ Attention! Avant toute intervention sur l'appareil, couper l'alimentation de la ligne et débrancher les batteries de secours (en cas de présence).

6.3 Branchements electriques

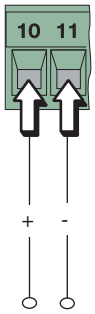
Alimentation et accessoires

Fil d'entrée à œillet pour branchement à terre





Alimentation à
230V a.c. - 50/60 Hz



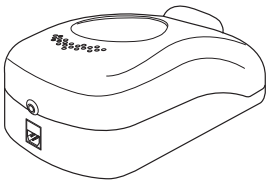
Bornier pour l'alimentation des accessoires:
- à 24V a.c. situation normale
- à 24V d.c. lors de l'intervention des batteries de secours.

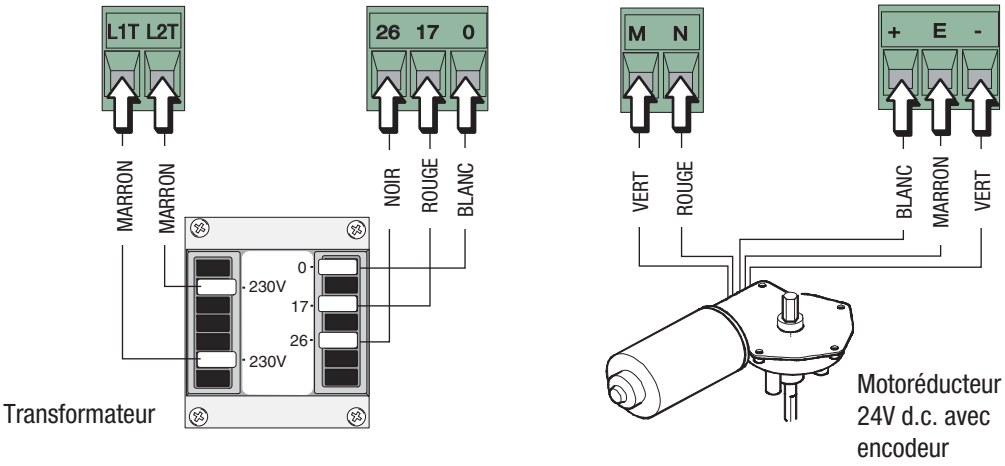
Puissance totale supportée: 40W

FRANÇAIS

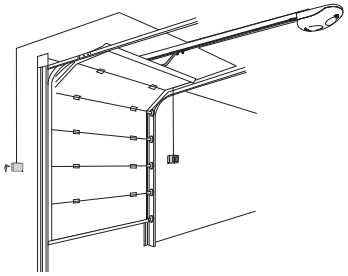
 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

Motoreducteur, encodeur et transformateur (seulement en cas éventuellement d'opérations de maintenance)

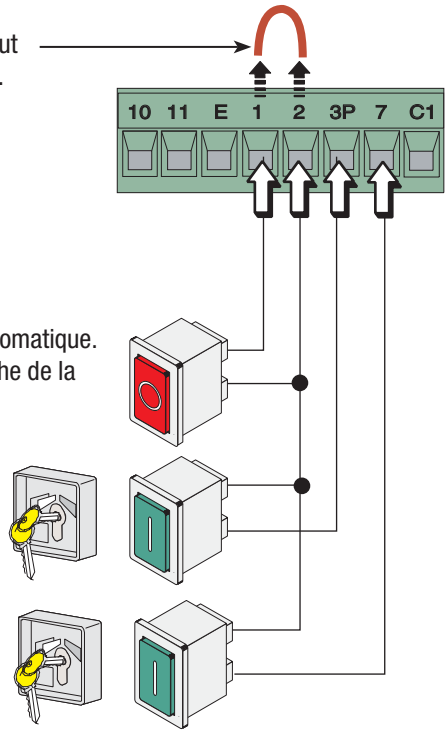




Dispositifs de commande et de securite



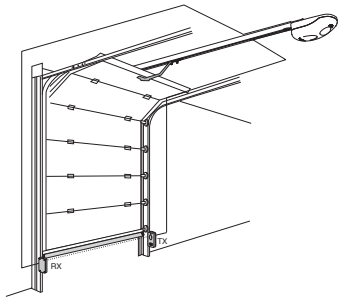
Pour connecter un dispositif il faut enlever la barrette de connexion.



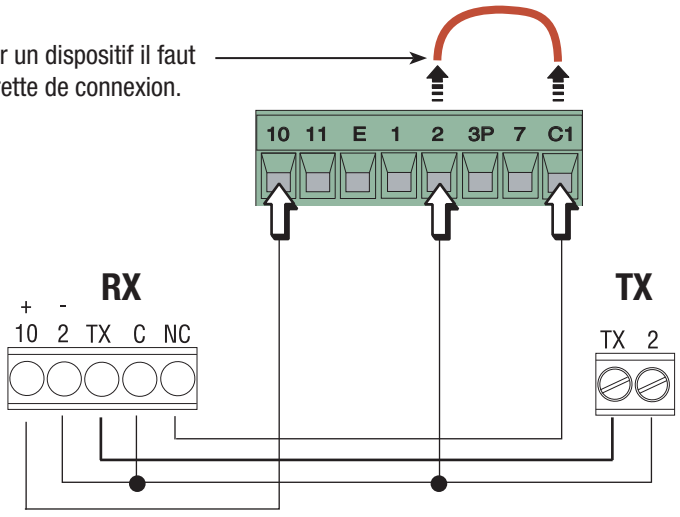
Bouton-poussoir de stop **(contact N.C.)** - Il arrête le mouvement et élimine la fermeture automatique. Pour installer de nouveau l'automatisme, appuyer sur un bouton de commande ou une touche de la radiocommande.

Sélecteur à clé et/ou bouton pour l'ouverture partielle **(contact N.O.)** - Dispositifs pour ouverture partielle

Sélecteur à clef et/ou boutons de commande **(contact N.O.)** - Dispositifs d'ouverture et de fermeture.
Modalité de commande: ouvre-stop-ferme-stop



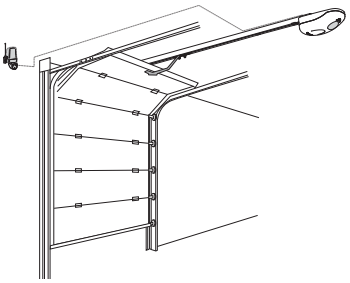
Pour connecter un dispositif il faut enlever la barrette de connexion.

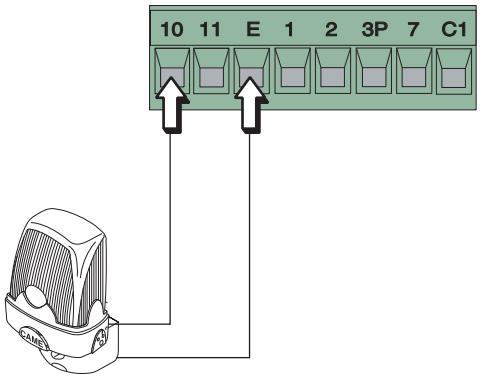


Contact N.C. de "réouverture durant la fermeture".
- Entrée pour photocellules, bords sensibles et autres dispositifs conformes aux normes EN 12978.
En cours de fermeture, l'intervention du dispositif déclenche l'inversion du moteur jusqu'à l'ouverture complète.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

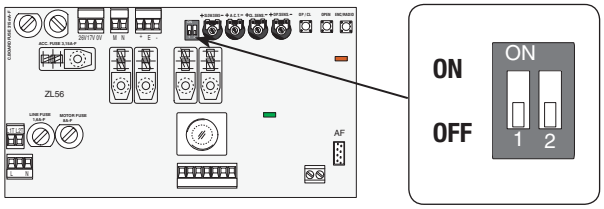
Dispositifs de signalisation





Clignotant de mouvement (portée contact: 24V – 25W max.)
- Il clignote en cours d'ouverture et de fermeture.

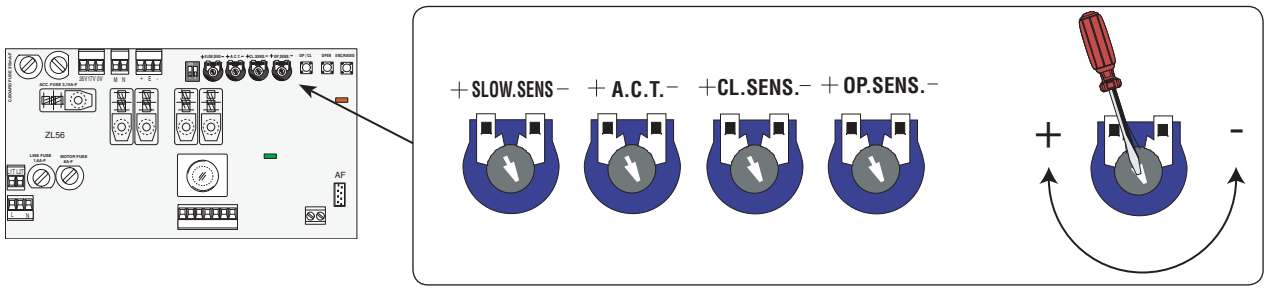
6.4 Selection des fonctions



1 ON - Il met en service la procédure de réglage des butées de fin de course d'ouverture et de fermeture ainsi que la procédure de programmation pour le départ ralenti en ouverture.

2 ON - Il met en service la procédure de réglage pour l'ouverture partielle et la procédure de programmation pour le ralentissement en fin de course de fermeture.

6.5 Reglages



Trimmer SLOW.SENS. = Il règle la sensibilité ampérométrique qui contrôle la force développée par le moteur durant les étapes de ralentissement; si la force dépasse le niveau du réglage, le système intervient en invertissant le sens de marche.

Trimmer A.C.T. = Il règle la durée du temps d'attente en position d'ouverture. Ce délai écoulé, une manœuvre de fermeture s'enclenche automatiquement. La durée du temps d'attente peut être réglée sur une plage de 1 à 120 secondes. Un réglage au minimum élimine la fermeture automatique.

Trimmer CL.SENS. = Il règle la sensibilité ampérométrique qui contrôle la force développée par le moteur durant le mouvement de fermeture; si la force dépasse le niveau du réglage, le système intervient en invertissant le sens de marche.

Trimmer OP.SENS. = Il règle la sensibilité ampérométrique qui contrôle la force développée par le moteur durant le mouvement d'ouverture; si la force dépasse le niveau du réglage, le système intervient en invertissant le sens de marche.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

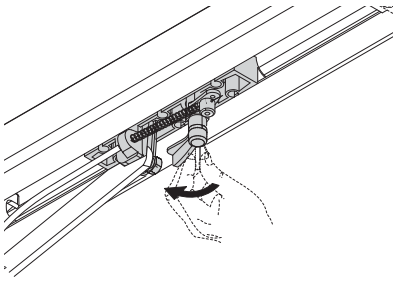
7 Programmation

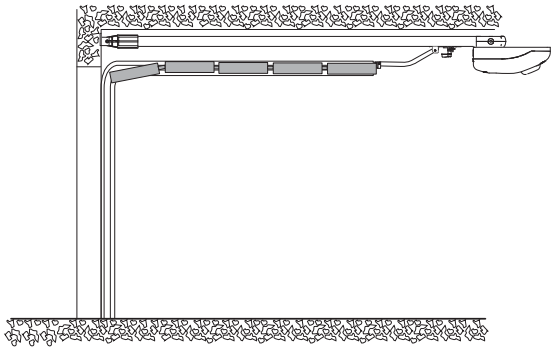
7.1 Programmation des butees de fermature et ouverture

IMPORTANT: avant de procéder à la programmation, lire soigneusement les instructions.
Suivre dans l'ordre les instructions suivantes pour être sûrs d'obtenir un résultat positif de la programmation.

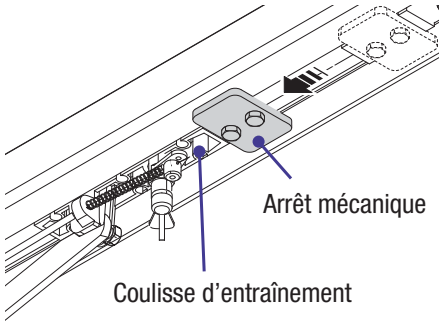
1 - Operations preliminaires

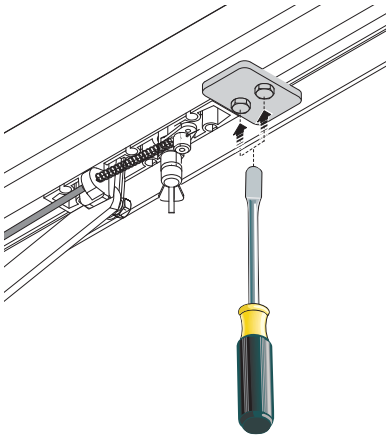
- Débloquer l'automation et placer la porte en position d'ouverture maximale.



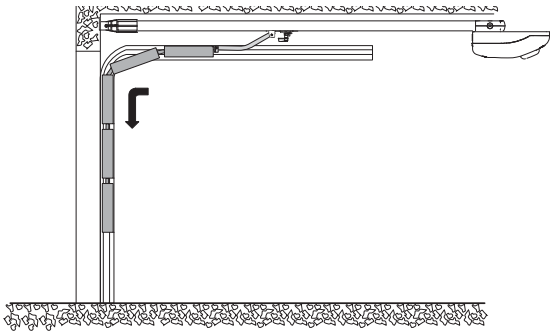


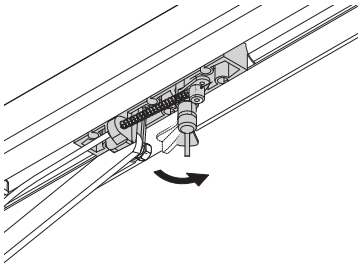
- Lorsque la porte est complètement ouverte, fixer l'arrêt mécanique à la coulisse d'entraînement.





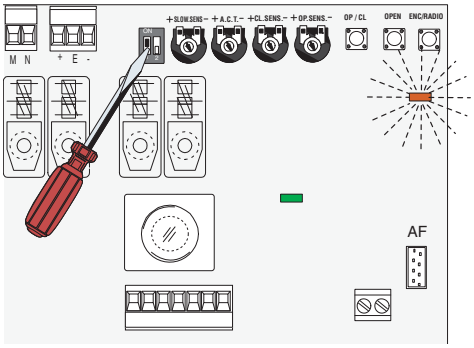
- Fermer manuellement la porte jusqu'au raccrochage du déblocage.

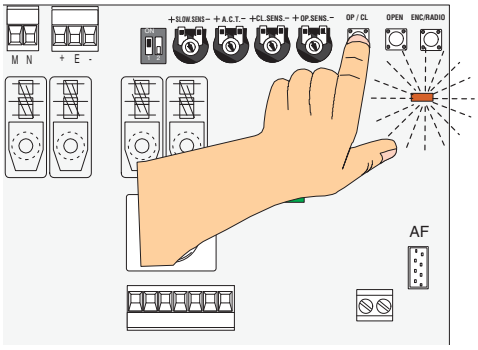


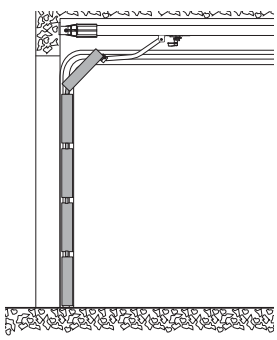


2 - Programmation de la butee de fermeture

- Placer le dip n°1 sur ON (la led de signalisation de programmation clignote).
Appuyer sur la touche OP/CL tant que la porte n'arrive pas à la butée de fermeture….



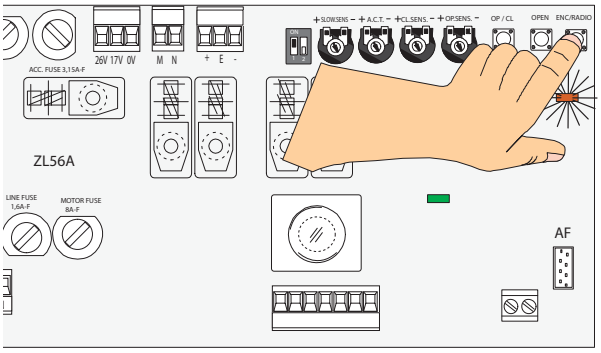


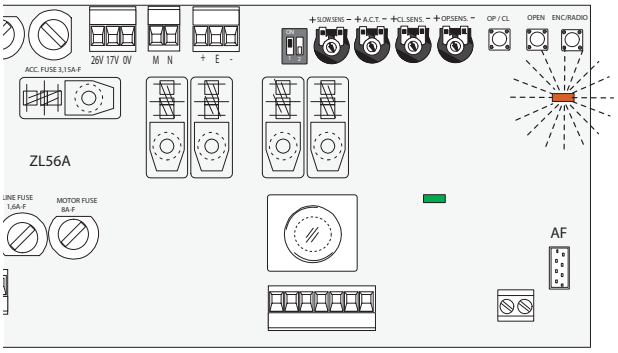


FRANÇAIS

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

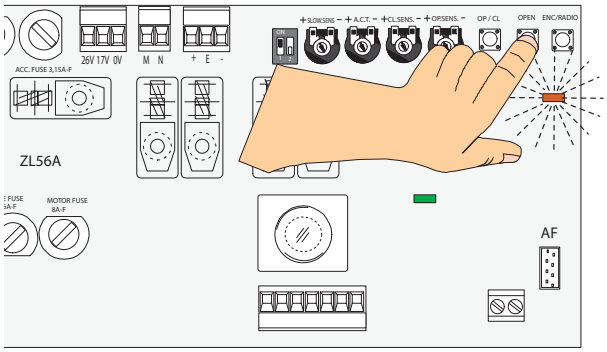
… puis appuyez sur la touche ENC/RADIO jusqu'à ce que la led de signalisation reste allumée pendant quelques secondes et puis se remette à clignoter (l'opération de programmation a été effectuée positivement).

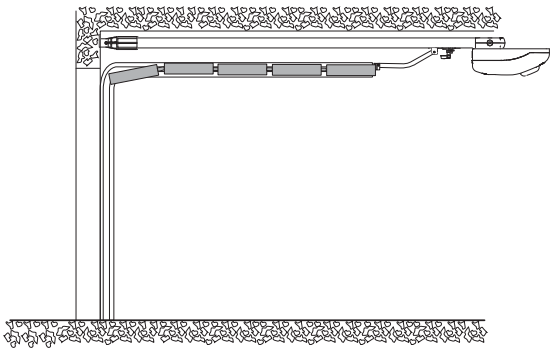




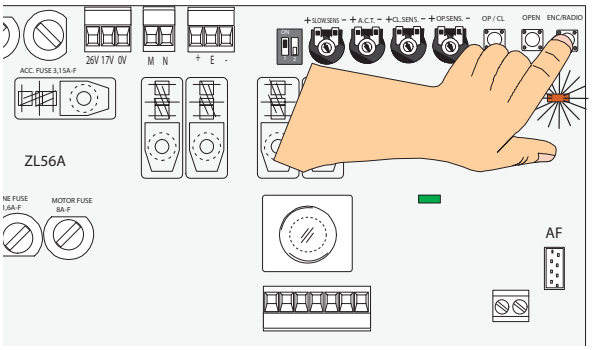
3 - Programmation de la butee d'ouverture

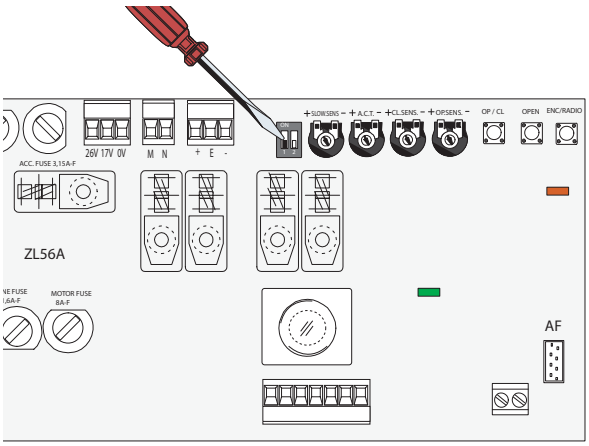
- Appuyer sur la touche OUVRE jusqu'à ce que la porte arrive en position d'ouverture maximale…





… ensuite appuyez sur la touche ENC/RADIO jusqu'à ce que la led de signalisation reste allumée (l'opération de programmation a été effectuée correctement).
Enfin, replacer le dip n°1 sur OFF.





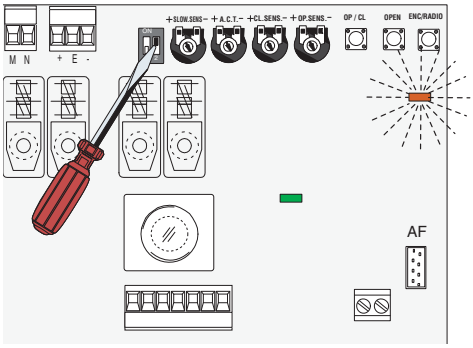
ESSAI

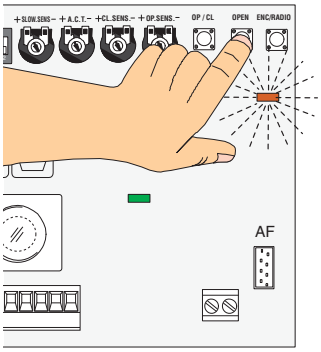
Utiliser la touche OP/CL pour commander une fermeture et une ouverture afin de contrôler si la programmation a été effectuée correctement.

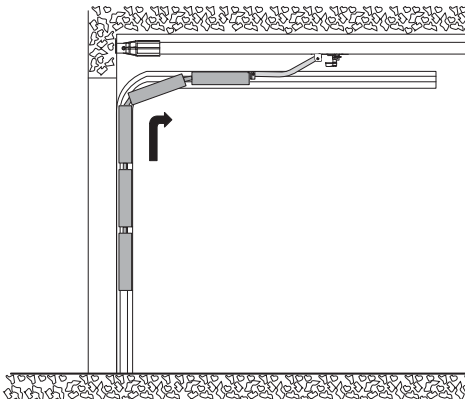
 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.

7.2 Programmation pour l'ouverture partielle

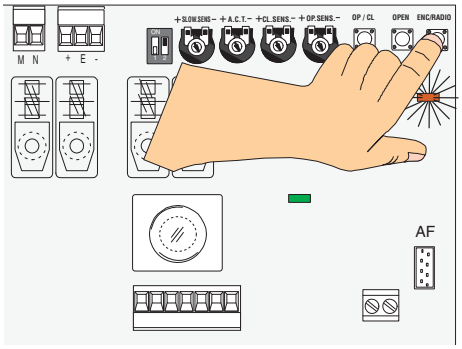
Lorsque la porte est complètement fermée, placez le dip 2 sur ON (la led de signalisation programmation clignote).
Appuyez sans relâcher sur la touche OPEN jusqu'à ce que la porte arrive à la position d'ouverture désirée…

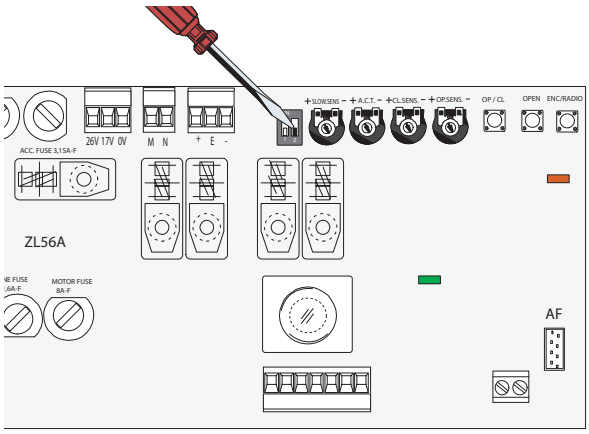






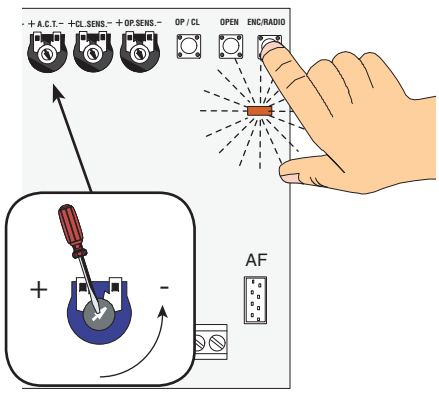
… puis appuyez sur la touche ENC/RADIO (si la led de signalisation reste allumée l'opération de programmation s'est terminée de manière positive.
Replacez le dip 2 sur OFF.

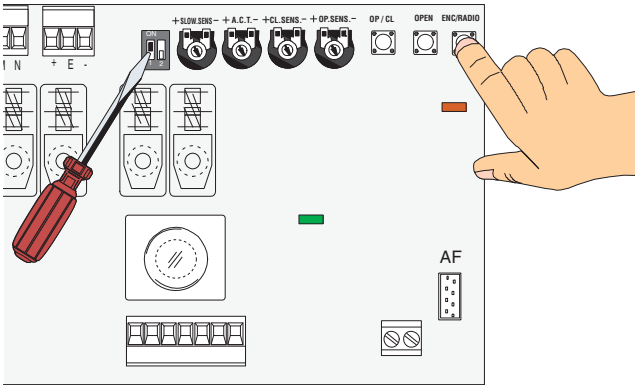


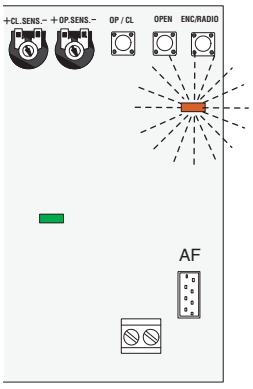


7.3 Programmation pour le départ ralenti avec la porte ouverte (50% maximum de la course)

N.B. : Avant de procéder à la programmation, désactivez le fermeture automatique en réglant le trimmer A.C.T. au minimum.
Lorsque la porte est complètement ouverte, appuyez sans relâcher sur la touche ENC/RADIO (la led de signalisation programmation clignote rapidement).
Placez le dip 1 sur ON (la led s'éteint).
Relâchez la touche ENC/RADIO (la led clignote lentement).

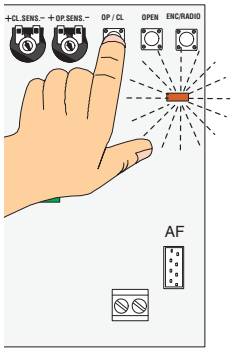


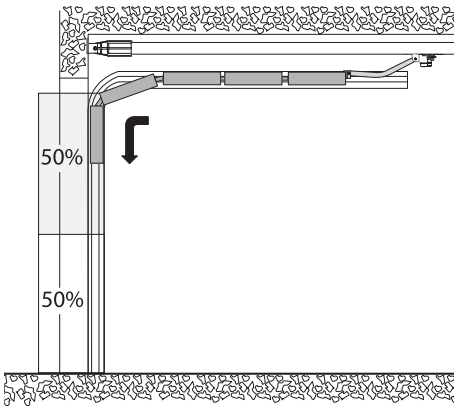


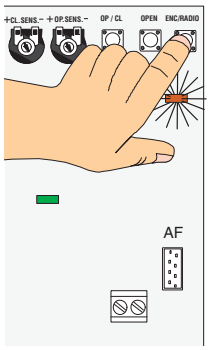


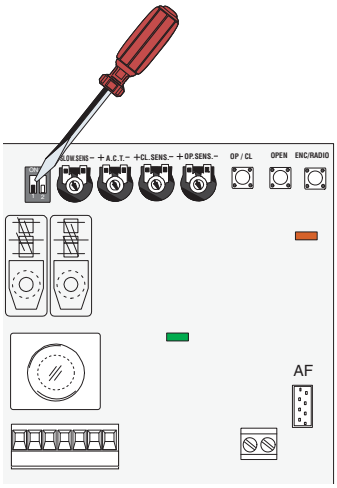
 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a. 2

Appuyez sur la touche OP/CL jusqu'à ce que la porte arrive à la position de fin de ralentissement désirée ;
puis appuyez sur la touche ENC/RADIO jusqu'à ce que la led de signalisation reste allumée (l'opération de programmation s'est terminée de manière positive).
Replacez le dip 1 sur OFF.



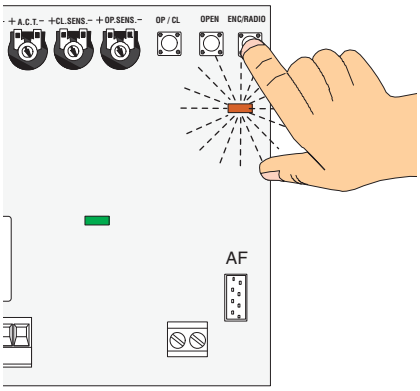


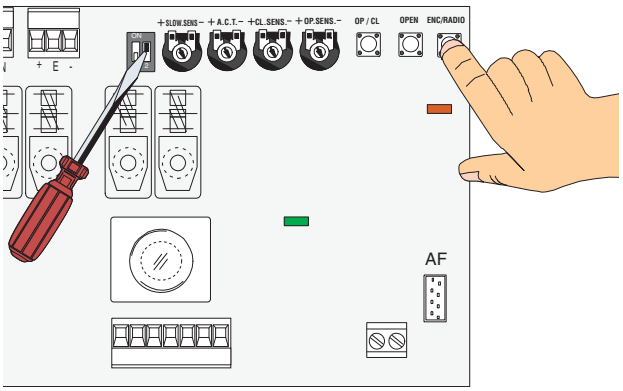


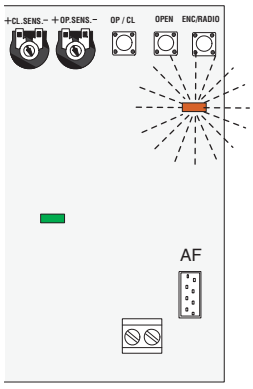


7.4 Programmation de ralentissement en fermeture (600 mm. minimum de la butée de fermeture ou 50% maximum de la course).

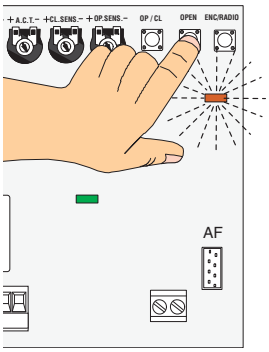
Lorsque la porte est complètement fermée, appuyez sans relâcher sur la touche ENC/RADIO (la led de signalisation programmation clignote rapidement).
Placez le dip 2 sur ON (la led s'éteint).
Relâchez la touche ENC/RADIO (la led clignote lentement).

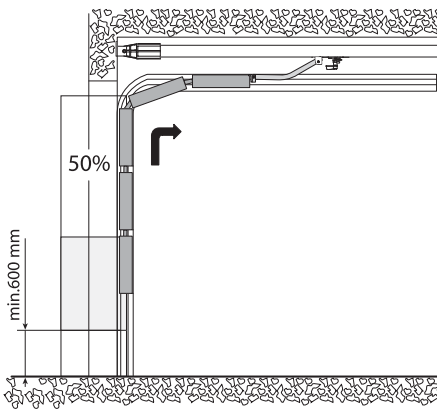


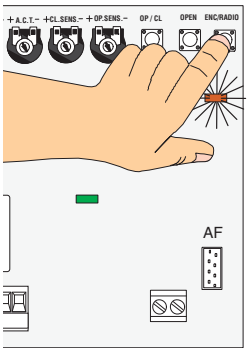


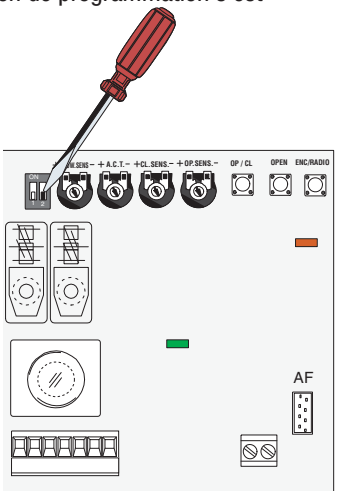


Appuyez sur la touche OPEN jusqu'à ce que la porte arrive à la position de début ralentissement désirée ;
ensuite appuyez sur la touche ENC/RADIO jusqu'à ce que la led de signalisation reste allumée (l'opération de programmation s'est terminée de manière positive).
Replacez le dip 2 sur OFF.









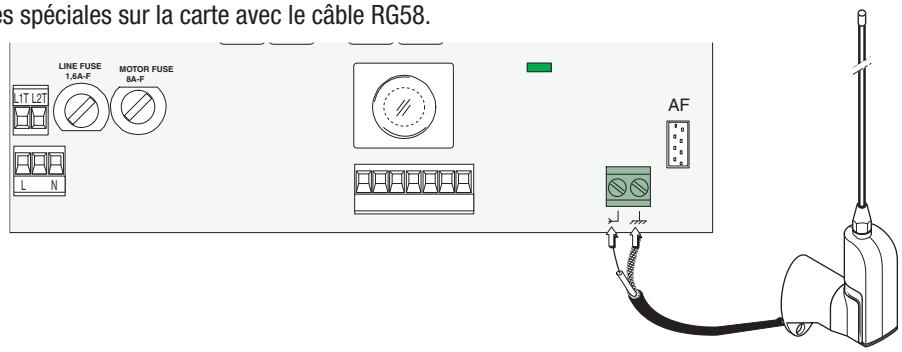
FRANÇAIS

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

8 Mise en service de la radiocommande

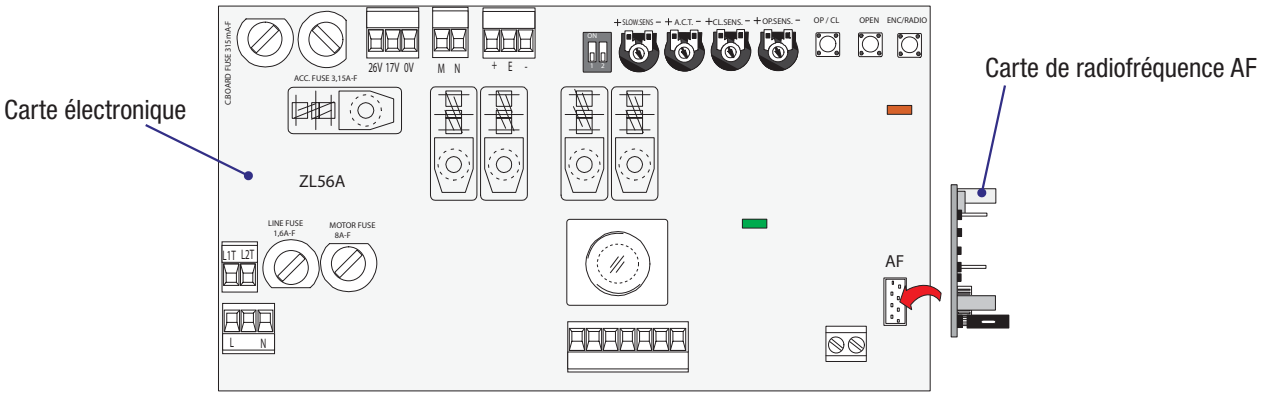
1 - Antenne

Relier l'antenne aux bornes spéciales sur la carte avec le câble RG58.



2 - Carte de radiofrequence

Brancher la carte de radiofréquence sur la carte électronique APRÈS AVOIR COUPÉ L'ALIMENTATION (ou débrancher les batteries).
N.B.: La carte électronique ne reconnaît la carte de radiofréquence que quand elle est alimentée.

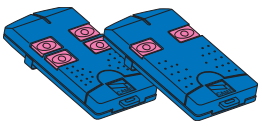


3 - Transmetteurs

Attention! vous pouvez mettre en mémoire jusqu'à 24 émetteurs maximum avec des codes différenciés.
N.B. : Chaque émetteur avec un code différent, peut être dupliqué pour «n» émetteurs (de la même série) sauf pour l'émetteur ATOMO.

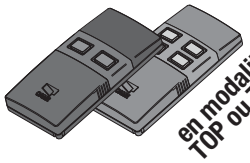
AF43S

TOP
TOP-432A • TOP-434A



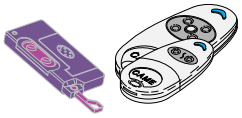
Voir les instructions jointes

TWIN
TWIN2 • TWIN4

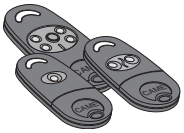


en modalité TOP ou TAM

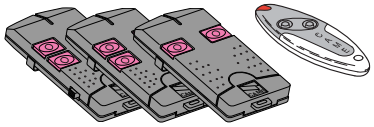
TOP
TOP-432NA • TOP-434NA
TOP-432S



ATOMO
AT01 • AT02 • AT04

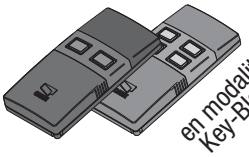


TAM
T432 • T434 • T438
TAM-432SA



AF43TW

TWIN
TWIN2 • TWIN4

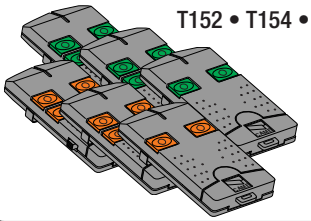


en modalité Key-Block

Voir les instructions jointes

AF150

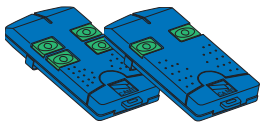
TFM
T132 • T134 • T138
T152 • T154 • T158



Voir les instructions jointes

AF30

TOP
TOP-302A • TOP-304A

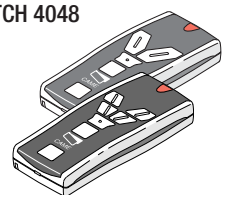


Voir les instructions jointes

AF40

TOUCH
TCH 4024 • TCH 4048

Voir les instructions jointes

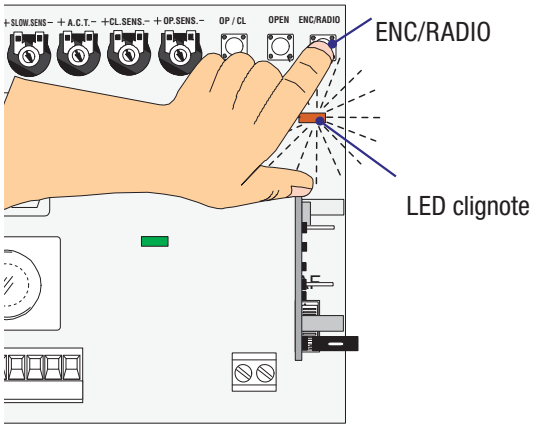


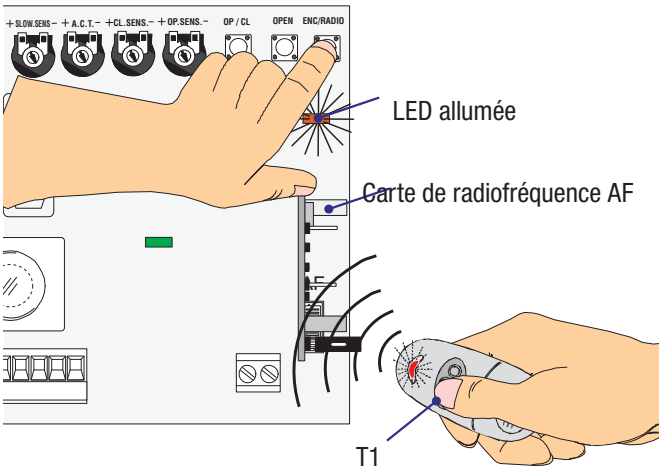
 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.

4 - Mise en mémoire et suppression des usagers radio

Mise en service commande séquentielle (2-7)

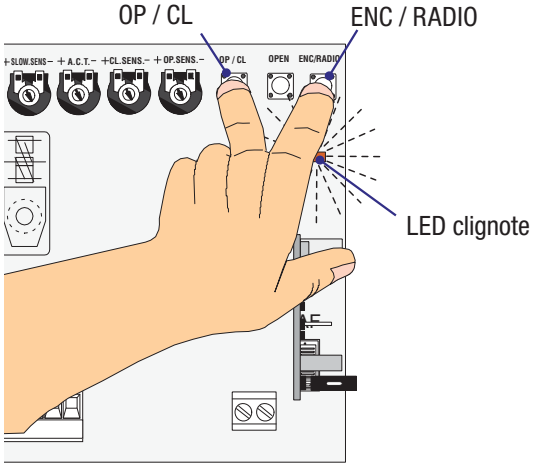
Appuyer sur la touche ENC/RADIO sur la carte électronique sans la relâcher. La led clignote.
Appuyer sur la touche (T1) du transmetteur à mettre en mémoire. La led restera allumée pour signaler que la mise en mémoire a été effectuée.

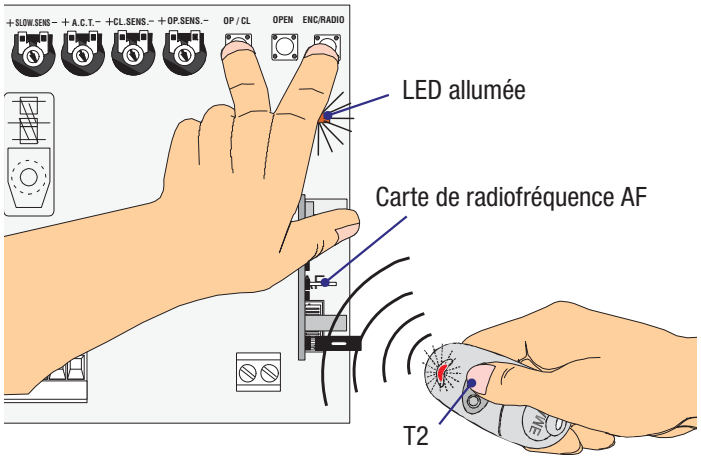




Mise en service commande d'ouverture partielle (2-3P)

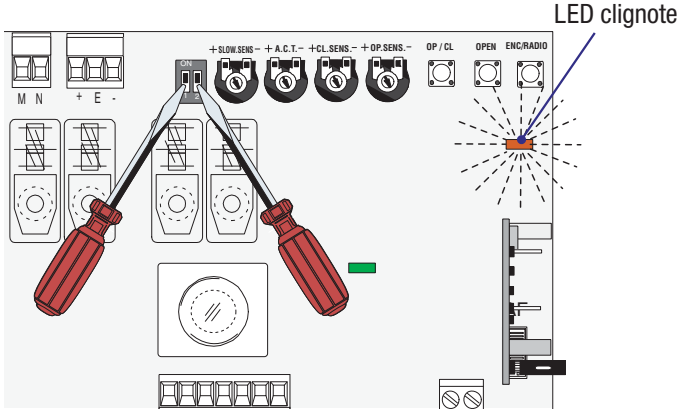
D'abord appuyez sans relâcher sur la touche ENC/RADIO (la led clignote) et successivement appuyez sur la touche OP/CL sur la carte électronique.
Appuyez sur la touche (T2) de l'émetteur à mettre en mémoire. La led restera allumée pour signaler que la mise en mémoire a été effectuée.

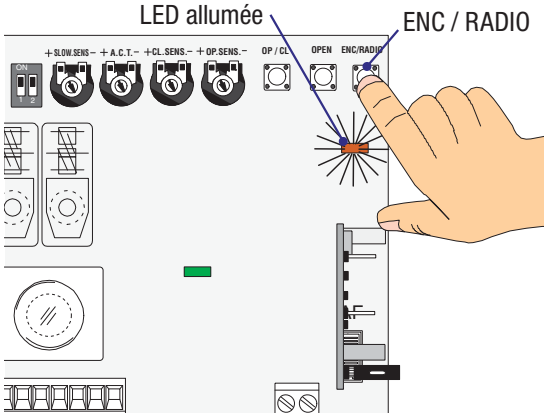




Suppression de tous les usagers radio mis en mémoire

Placez les dip 1 et 2 sur ON (la led de signalisation commence à clignoter), continuez d'appuyer sur la touche ENC/RADIO pendant 5 secondes (la led commence à clignoter rapidement et restera allumée pour signaler que la suppression a été effectuée).
Replacez les dip sur OFF.





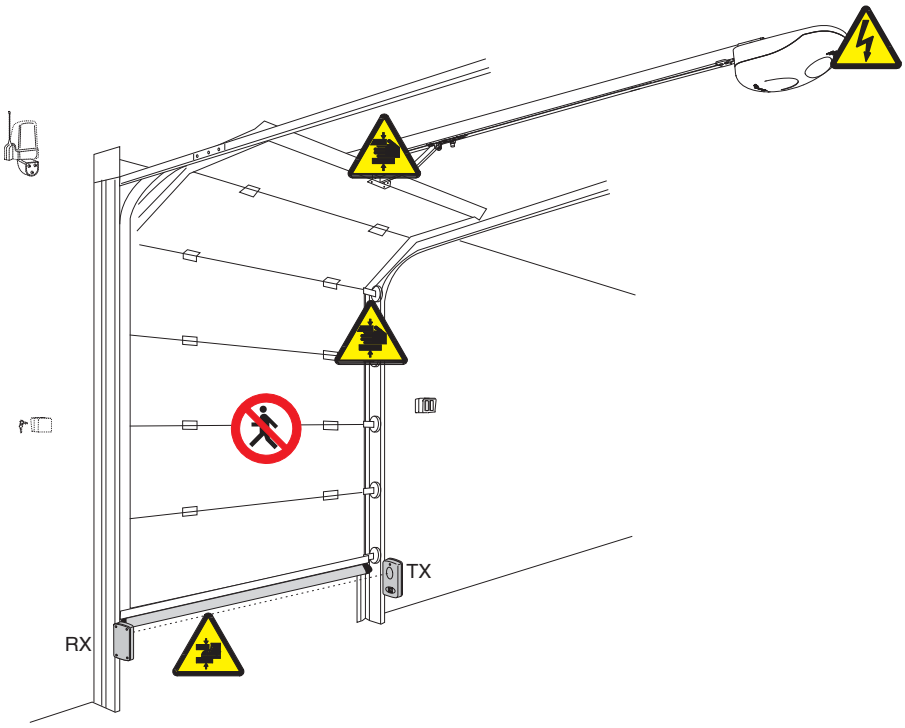
FRANÇAIS

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

9 Consignes pour la sécurité

Consignes générales importantes pour la sécurité

Ce produit doit être utilisé seulement pour le service pour lequel il a été spécialement conçu. Toute autre utilisation sera considérée impropre et donc dangereuse. Le constructeur décline sa responsabilité pour les dommages éventuellement causés par des utilisations inexactes, incorrectes et irrationnelles.
Évitez d'effectuer des opérations près des mécanismes en mouvement. N'entrez jamais sur l'étendue du parcours de l'automatisme en mouvement.
Il est dangereux de s'opposer au mouvement de l'automatisme.



Interdisez aux enfants de jouer ou de stationner sur l'étendue du parcours de l'automatisme. Les émetteurs ou les dispositifs de commande ne doivent jamais être à portée de la main des enfants qui pourraient déclencher involontairement l'automatisme.
Interrompez immédiatement l'utilisation de l'automatisme si vous constatez que son fonctionnement est irrégulier.

Risque d'écrasement pour les mains

Danger ! Zones sous tension

Risque d'écrasement pour les pieds

Stationnement interdit pendant les manœuvres

10 Maintenance

10.1 Maintenance périodique

Les opérations périodiques à la charge de l'usager sont : nettoyage des lamelles de verre des photocellules, contrôle de l'état de marche des dispositifs de sécurité, élimination de tout ce qui peut empêcher le fonctionnement conforme de l'automatisme.
Il est conseillé de contrôler périodiquement la lubrification et le desserrage des vis de fixage de l'automatisme.

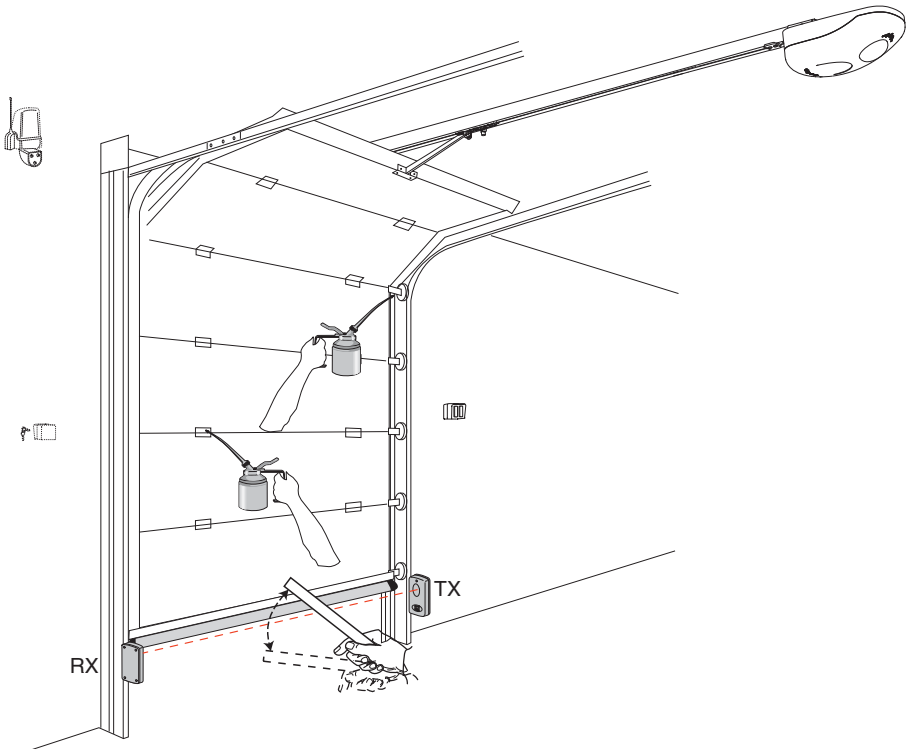
- Pour contrôler l'efficacité des dispositifs de sécurité, faites passer un objet devant les photocellules lorsque le mouvement est en étape de fermeture. Si l'automatisme inverse ou bloque le mouvement, les photocellules fonctionnent correctement.

Cette opération est la seule qui doit être faite avec le porte sous tension.

- Coupez l'alimentation avant n'importe quelle opération de maintenance afin d'éviter les situations dangereuses provoquées par des mouvements imprévus du porte.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.

- Pour nettoyer les photocellules utilisez un chiffon trempé dans l'eau et légèrement humide. N'utilisez ni solvant ni aucun autre produit chimique, ils pourraient endommager les dispositifs.
- En présence de vibrations irrégulières et de grincements, lubrifiez les points d'articulation avec de l'huile comme sur le dessin.



- Contrôlez s'il n'y a pas de végétation sur l'étendue contrôlée par les photocellules ni d'obstacle sur l'étendue du parcours du portail.

10.2 Résolution des problèmes

PROBLEME	REFERENCE	CONTROLE
L'automation n'ouvre pas et ne ferme pas	1-3	1 - Contrôlez l'alimentation et les fusibles de ligne
L'automation ouvre mais ne ferme pas	4-10-23	3 - Le contact de sécurité N.C. (1-2) est ouvert
L'automation ferme mais n'ouvre pas	23	4 - Le contact de sécurité N.C. (2-C1) est ouvert
L'automation n'exécute pas la fermeture automatique	9-10	5 - Les contacts de sécurité N.C. sont ouverts
Elle ne fonctionne pas avec la radiocommande	12-14	6 - Débranchez la fonction de détection d'obstacle par le dip
L'automation a trop de force	16	9 - Contrôler que le trimmer A.C.T. n'est pas positionné sur le minimum
L'automation a peu de force	16-17-23-24	10 - Vérifiez l'exactitude du sens de marche
L'automation invertit la marche	16-17-23-24	11 - Touche de commande N.C. au lieu de N.O.
Une seule radiocommande fonctionne	18	12 - Vérifiez le fil de liaison sur AF43S, coupez/redonnez l'alimentation
La photocellule ne fonctionne pas	4-19	14 - Remettez en mémoire le code radio
La led de signalisation clignote rapidement	4-25-26	16 - Réglez la sensibilité par le TRIMMER
La led de signalisation reste allumée	11	17 - Eliminez les frottements mécaniques
La led de signalisation présence d'alimentation est éteinte	1-3	18 - Affichez (ou copiez) le même code sur toutes les radiocommandes
L'automation ne fonctionne pas avec les batteries de secours	6-21-22	19 - Contrôler le fonctionnement de la photocellule
L'automation invertit la marche en fin de course	10-17-23	21 - Contrôlez les batteries
L'automation démarre lentement	17-23-24	22 - Respectez la polarité d'alimentation des photocellules et accessoires
		23 - Contrôlez l'équilibrage basculant
		24 - Vérifiez la tension courroie/chaîne
		25 - Mauvais fonctionnement Encodeur: coupez et redonnez l'alimentation à la carte
		26 - Erreur de connexion Encodeur: contrôlez les connexions

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.

Registre de maintenance périodique à la charge de l'usager (tous les 6 mois)

Date	Remarques	Signature

10.3 Maintenance extraordinaire

⚠ Ce tableau est destiné à l'enregistrement des opérations de maintenance extraordinaire, de réparation ou d'amélioration, effectuées par des entreprises externes spécialisées.

N.B. Les opérations de maintenance extraordinaire doivent être effectuées par des techniciens spécialisés.

Registre de maintenance extraordinaire

Cachet de l'installateur	Nom de l'opérateur
	Date de l'intervention
	Signature du technicien
	Signature du commettant
Intervention effectuée _____ _____	
Cachet de l'installateur	Nom de l'opérateur
	Date de l'intervention
	Signature du technicien
	Signature du commettant
Intervention effectuée _____ _____	
Cachet de l'installateur	Nom de l'opérateur
	Date de l'intervention
	Firma tecnico
	Signature du commettant
Intervention effectuée _____ _____	

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.

Cachet de l'installateur	Nom de l'opérateur
	Date de l'intervention
	Signature du technicien
	Signature du commettant
Intervention effectuée _____	
Cachet de l'installateur	Nom de l'opérateur
	Date de l'intervention
	Firma tecnico
	Signature du commettant
Intervention effectuée _____	

11 Démolition et élimination

Pour garantir le respect et la sauvegarde de l'environnement **CAME CANCELLI AUTOMATICI** S.p.A. dispose, au sein de son établissement, d'un Système de Gestion de l'environnement, certifié conforme à la norme UNI EN ISO 14001.
L'utilisateur est prié de continuer cet effort de sauvegarde de l'environnement, que CAME considère comme un des facteurs de développement de ses stratégies de fabrication et commerciales, en suivant ces brèves indications concernant le recyclage.

ÉLIMINATION DE L'EMBALLAGE

I Les éléments de l'emballage (carton, plastique, etc.) sont tous des produits assimilables aux déchets solides urbains. Ils peuvent donc être éliminés sans aucun problème, tout simplement en les triant pour pouvoir les recycler.
Avant de procéder, s'informer sur la réglementation en vigueur en la matière dans le pays où le dispositif est monté.
NE PAS JETER N'IMPORTE OÙ!

ÉLIMINATION DU DISPOSITIF

Nos produits sont constitués de différents types de matériaux. La plupart d'entre eux (aluminium, plastique, fer et câbles électriques) sont assimilables aux déchets solides urbains. Ils peuvent donc être recyclés en les triant et en les portant dans un des centres spécialisés pour le ramassage des déchets.
Par contre, les autres composants (cartes électroniques, piles des radiocommandes, etc.) peuvent contenir des substances polluantes. Il faut donc les confier aux sociétés chargées du traitement et de l'élimination des déchets.
Avant de procéder, il est nécessaire de s'informer sur la réglementation en vigueur en la matière dans le pays où le dispositif est monté.
NE PAS JETER N'IMPORTE OÙ!

12 Déclaration

CE

DECLARATION DU FABRICANT

Aux termes de la disposition de l'Annexe II B de la Directive Machines 98/37/CE

CAME Cancelli Automatici S.p.A.
via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - ITALY
tel (+39) 0422 4940 - fax (+39) 0422 4941
internet: www.came.it - e-mail: info@came.it

AVIS IMPORTANT !
Il est interdit de mettre en service le/les produit/s, objet de cette déclaration, avant de les incorporer à l'installation et/ou de terminer le montage de cette dernière, conformément aux dispositions de la

Déclare sous sa responsabilité, que les produits suivants pour l'automation de portails et portes de garage, ainsi dénommés:

AUTOMATION PAR TRACTION POUR PORTES BASCULANTES ET SECTIONNELLES
V700E

CONTENANT QUELQUES-UNS DES ACCESSOIRES SUIVANTS
V201 - V121 - V122 - V0670 - V0679 - V0682 - V0683 - V0684
V0685 - V0686 - V0687 - V0688

… sont conformes aux conditions nécessaires et aux dispositions appropriées, fixées par les Directives suivantes et aux articles applicables des Règlementations de référence indiqués ci-après.

98/37/CE - 98/79/CE	Directive Machines
98/336/CEE - 92/31/CEE	Directive Compatibilité Electromagnétique
73/23/CEE - 93/68/CEE	Directive Basse Tension
89/106/CEE	Directive Matériaux de Construction

EN 13241-1 EN 12635 EN 61000-6-2 EN 12453
EN 12978 EN 61000-6-3
EN 12445 EN 60335-1 EN 60204-1

ADMINISTRATEUR DÉLÉGUÉ
Monsieur Gianni Michielan

Code de référence pour demander une copie conforme à l'original: **DDF B IT V01Od**

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

CAMEWorld

CAME France S.a.
7, Rue Des Haras
Z.i. Des Hautes Patures
92737 **Nanterre Cedex -** FRANCE
(+33) 1 46 13 05 05
(+33) 1 46 13 05 00

CAME Automatismes S.a.
3, Rue Odette Jasse
13015 **Marseille -** FRANCE
(+33) 4 95 06 33 70
(+33) 4 91 60 69 05

CAME Automatismos S.a.
C/juan De Mariana, N. 17-local
28045 **Madrid -** SPAIN
(+34) 91 52 85 009
(+34) 91 46 85 442

CAME Automatismos Catalunya S.a.
P.i. Moli Dels Frares N. 23 C/a
08620 **Sant Vicenc Del Horts -** SPAIN
(+34) 93 65 67 694
(+34) 93 67 24 505

Paf - CAME
Estrada Nacional 249-4 Ao Km 4,35
Cabra Figa - Trajouce
2635-047 **Rio De Mouro -** PORTUGAL
(+351) 219 257 471
(+35) 219 257 485

CAME United Kingdom Ltd.
Unit 3 Orchard Business Park
Town Street, Sandiacre
Nottingham - Ng10 5du - UNITED KINGDOM
(+44) 115 9210430
(+44) 115 9210431

CAME Belgium Sprl
Zoning Ouest 7
7860 **Lessines -** BELGIUM
(+32) 68 333014
(+32) 68 338019

CAME Gmbh Seefeld
Akazienstrasse, 9
16356 **Seefeld**
Bei Berlin - DEUTSCHLAND
(+49) 33 3988390
(+49) 33 39883985

CAME Gmbh
Kornwestheimer Str. 37
70825 **Korntal**
Munchingen Bei Stuttgart - DEUTSCHLAND
(+49) 71 5037830
(+49) 71 50378383

CAME Americas Automation Llc
1560 Sawgrass Corporate Pkwy, 4th Floor
Sunrise, FL 33323 - U.S.A
(+1) 305 433 3307
(+1) 305 396 3331

CAME Middle East Fzco
Po Box 17131 Warehouse N. Be02
South Zone - Jebel Ali Free Zone - **Dubai -** U.A.E.
(+971) 4 8860046
(+971) 4 8860048

CAME Polska Sp.Zo.o
Ul. Ordona 1
01-237 **Warszawa -** POLAND
(+48) 22 8365076
(+48) 22 8363296

S.c. CAME Romania S.r.l.
B-dul Mihai Eminescu, Nr. 2, Bloc R2
Scara A, Parter, Ap. 3
Buftea, Judet Ilfov **Bucarest -** ROMANIA
(+40) 21 3007344
(+40) 21 3007344

CAME Russia
Leningradskij Prospekt, Dom 80
Pod'ezd 3, office 608
125190, **Moskva** - RUSSIA
(+7) 495 937 33 07
(+7) 495 937 33 08

Français - Code manuel: ..... ver: ... ../.... © CAME cancelli automatici s.p.a.
Les données et les indications fournies dans ce manuel d'installation peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli automatici s.p.a.2

CAME Cancelli Automatici S.p.a.
Via Martiri Della Libertà, 15
31030 **Dosson Di Casier** (Tv)
(+39) 0422 4940
(+39) 0422 4941
Informazioni Commerciali 800 848095
www.came.it

CAME Nord s.r.l.
Piazza Castello, 16
20093 **Cologno Monzese** (MI)
(+39) 02 26708293
(+39) 02 25490288

CAME Service Italia S.r.l.
Via Della Pace, 28
31030 **Dosson Di Casier** (Tv)
(+39) 0422 383532
(+39) 0422 490044
Assistenza Tecnica 800 295830

CAME Sud s.r.l.
Via F. Imparato, 198
Cm2 Lotto A/7
80146 **Napoli**
(+39) 081 7524455
(+39) 081 7529109

ISO 14001 TÜV SÜD ISO 9001

CAME
CANCELLI AUTOMATICI